# انتقاء الموهوبين ن المجال الرباضي

#### تأليف

أحمد عمر روبى مركز البحوث التربوية جامعة قطر دكنور أبوالعلا أحمدعبدالفنام كلية التربية الرياضية جامعة حلوان

1447

النسائیر حسالی الکتب ۲۸ نارع سِد الغالق نروت لـ المامرة

الغلاف تصميم الدكتور عثمان رفعت

#### المشتركون في الكتاب

#### \* دكتور أبو العلا أحمد عبد الفتاح

— من مواليد القاهرة: بدأ حياته فى المجال الرياضى بممارسة السباحة عام ١٩٥٦، وتخرج فى المعهد العالى التربية الرياضية للمعلمين بالهرم عام ١٩٦٧ وعمل معيدا بنفس المعهد، وحصل على درجة الماجستير عام ١٩٧٤، ثم أوفد فى بعثة دراسية الى الاتحاد السوفيتى حيث حصل على درجة دكتوراه الفلسفة فى العلوم البيولوجية « تخصص فسيولوجيا الرياضة » من المعهد المركزى للثقافة البدنية الرياضية بموسكو عام ١٩٧٨، ويعمل حاليا استاذا بكلية التربية الرياضية بالهرم حمامعة حلوان •

والمؤلف نشطات متعددة فى المجال الرياضى الأكاديمى والتطبيقى حيث يشغل عضوية هيئة التدريس بالاكاديمية للقادة الرياضيين بالقاهرة ، كما شارك فى العديد من المؤتبرات العلمية الرياضية المحلية والدولية ، ونشر له عدد كبير من البحوث والدراسات ، كما قام بالاشراف على عدد من رسائل الماجستير والدكتوراه وشارك فى اعداد خطة تطوير وتحديث التربية الرياضية فى جمهورية مصر العربية عام ١٩٨١ ، وله أيضا عدد من المؤلفات فى المجال الرياضى منها كتابان فى فسيولوجيا الرياضة الأول بعنوان « فسيولوجيا الرياضة » والثانى بعنوان « فسيولوجيا التدريب الرياضى » وكتابان فى مجال السباحة الأول بعنوان « السباحة » والثانى بعنوان « السباحة » والثانى بعنوان « السباحة » والثانى بعنوان « السباحة » والثانى

\_ وفى المجال الرياضى التطبيقى أختير عضوا فى الفريق القومى للسباحة من عام ١٩٦٠ \_ ١٩٦٣ ، كما عمل مدربا للسباحة بمركز الشباب بالمجزيرة ، ونادى هليوبوليس ، ونادى هليوليدو ، والنادى الأهلى

المصرى ، كما تولى تدريب المنتخب القومى للناشئين ، والمنتخب القومى للعمومي من عام ١٩٧٠ – ١٩٨٢ •

#### \*-أحمد عمر روبي

من مواليد السويس • بدأ حياته فى المجال الرياضي بممارسة الملاكمة عام ١٩٥٧ ، وتخرج فى المعهد العالى للتربية الرياضية للمعلمين بالهرم عام ١٩٦٧ ، وجند فى القوات الجسلدة فى الفترة من ١٩٦٨ – ١٩٧٤ •

التحق بالدراسات العليا بكلية التربية ـ جامعة الأزهر وحصل على الدبلوم الخاصـة فى التربية عام ١٩٧٤ ، كما حصل على درجة ليسانس الآداب فى التاريخ من جامعة القاهرة عام ١٩٧٨ ، ثم واصل دراساته العليا حيث حصـل على درجـة الماجستير فى علم النفس التعليمى عـام ١٩٨١ • وعين باحثا بالمركز القومى للبحوث التربوية بالقاهرة ، ويعمل حاليا باحثا بمركز البحوث التربوية بجامعة قطر •

وللمؤلف نشاطات أكاديمية وتطبيقية فى مجال التربية والتربيسة الرياضية حيث عمل مدرسا للتربية الرياضية ، واخصائيا فى البحوث والمسروعات بالادارة العامة للتربة الرياضية بوزارة التربية والتعليم ، كما شارك من خلال عمله بالمركز القومى للبحوث التربوية فى تطوير مناهج التربية الرياضية التعليم الفنى ، وفى اعداد خطة تطوير وتحديث التربية الرياضية فى مصر عام ١٩٨١ ، وقدم عددا من البحوث والدراسات فى مجال التربية الرياضية حول اعداد معلم التربية الرياضية ، وانتقاء الموهوبين فى المجال الرياضي ، كما نشر له عدد من البحوث والدراسات فى مجالات تربوية أخرى ،

# مقدمته

يمثل الأفراد الموهوبين فى أى مجال من مجالات النشاط الانسانى ثروة بشرية يجب اكتشافها ، وتنميتها ، ورعايتها والحفاظ عليها ، وقد ظلت عملية اكتشاف الموهوبين تخضع للأساليب غير العلمية عبر مراحل طويلة من التطور الحضارى للانسان ، حيث اعتمد اكتشاف الموهوبين على المسدفة ، والملاحظة العابرة ، والخبرة الشخصية وغيرها من الأساليب غير المقننة أو المضبوطة علميا •

ومع التطور الحضارى للانسان ، واتساع مجالات النشاط الانسانى وتقدم العلوم والفنون والتكنولوجيا ، وظهور التخصصات الدقيقة ، أصبحت الأساليب غير العلمية محدودة الأثر فى عملية انتقاء الموهوبين وتوجيههم الى المجالات التى تناسب استعداداتهم وقدراتهم ، واتجهت جهود العلماء والباحثين فى مختلف المجالات والتخصصات للبحث عن الوسائل والأساليب التى تصلح لانتقاء الموهوبين ، وتوجيههم للعمل فى المجال الذى يحققون فيه مستويات عاليه من الأداء .

والمجال الرياضي كمجال من مجالات النشاط الانساني الأساسية في عالمنا المعاصر تطور في السنوات الأخيرة تطورا كبيرا ظهرت آثاره في تسجيل الأرقام القياسية العالمية التي تتقدم عاما بعد عام ، ومع سرعة تحطيم الأرقام القياسية وارتفاع مستويات الأداء الرياضي خاصة في مجالات التنافس في الدورات الاوليمبية والعالمية ، أصبحت عملية انتقاء الناشئين الموهوبين الذين تمكنهم استعداداتهم وقدراتهم من الوصول التي هذه المستويات من المشاكل المعقدة التي تواجه الدربين ومدرسو التربية الرياضية والمسئولين عن الرياضة والتربية الرياضية في المحاصر ،

ومن هذا المنطلق اتجهت البحوث والدراسات لبحث هذه المشكلة وتحديد أبعادها ، ووضع الخطط والمناهج العلمية لدراستها بهدف بناء نظم جيدة لانتقاء الموهوبين في مختلف الأنشطة الرياضية تقوم على أسس علمية ومعايير دقيقة •

وقد أدت البحوث والدراسات في هذا المجال الى التوصل لكثير من المعلومات حول عملية الانتقاء والى وضع الأسس النظرية لها ، وظهور كثير من المشكلات النظرية والتطبيقية التي لا يزال البحث مستمرا لحلها ، مما يدعو الى القول بأن عملية انتقاء الناشئين الموهوبين في المجال الرياضي على الرغم مما أحرزته من تقدم في السنوات الأخيرة الا أنها لاتزال مشكلة لم تحسم بعد حتى في الدول المتقدمة التي اهتمت بهذه المشكلة وتقوم عملية الانتقاء فيها على أسس علمية وأساليب متطورة .

وقد وجد المؤلفان أن عملية انتقاء الناشئين الموهوبين على الرغم من حيويتها وأهميتها في المجال الرياضي وارتباطها الوثيق بوصول اللاعب الى مستويات أداء عالية وتحقيق أرقام قياسية ، الا لمن هذه العملية تتم في معظم البلاد العربية دون الاستناد الى الأسس النظرية والأساليب العلمية التى تقوم عليها ، فيما عدا الاستخدام المحدود لبعض الاختبارات والمقاييس التى تركز على بعض الجوانب المهارية والمحدودة القيمة في التنبوء بالمستويات التى يمكن أن يحققها الناشيء على أساس هذه الاختبارات وكما أن البحوث والدراسات في المجال الرياضي في البلاد العربية لم تتجه لدراسة الجوانب والأبعاد المختلفة لعملية انتقاء الناشئين فيما عدا بعض لجهود الفردية المتفرقة التي أشارت من بعيد دون التعمق والبحث في أبعادها المختلفة و

واليمانا من المؤلفين بأهمية عملية الانتقاء في المجال الرياضي ، والمتناعا بأن عدم وجود نظم لانتقاء الناشئين في البلاد العربية تقوم على أسس علمية يعد سببا جوهريا في هبوط مستوى النتائج والأرقام

المقياسية العربية ، فقد قام المؤلفان بوضع هذا الكتاب الذي يستهدف المقا الضوء على عملية الانتقاء وذلك لفائدة العاملين في المجال الرياضي بوجه عام سواء في الأندية أو المدارس أو الجامعات ، وكذلك الدارسين والباحثين في هذا المجال •

كما يشير المؤلفان الى أن هذا الكتاب لا يعد عملا نهائيا مستكملا حيث أن موضوع الانتقاء ما يزال مجالا واسعا للبحث والتطوير والدراسة ، ويقدمان هذا الكتاب كخطوة على الطريق حاول فيها المؤلفان عرض المجهود التي توصل اليها العلماء والباحثون في هذا المجال والأسس النظرية التي أمكن التوصل اليها حتى الآن ، مح عرض لنماذج من التطبيقات العملية للانتقاء في بعض الرياضات والألعاب الشائعة في المنطقة العربية كما توخى المؤلفان أن يكون عرض مادة الكتاب في بساطة ووضوح وأسلوب علمي مع الالتزام بالمنهجية العلمية في عرض موضوعات الكتاب وبذلك يمكن أن يستفيد منه القارىء المتخصص وغير المتخصص ويأمل المؤلفان أن يكون للكتاب فائدة للعاملين في المجال الرياضي ، وله اسهاماته في تطوير عملية انتقاء الناشئين الموهوبين والارتقاء بالمستوى الرياضي في أمتنا العربية و

وعلى الله قصد السبيل .

المؤلفان

# الباب الأول

الأسس النظرية للانتقاء في المجال الرياضي

الفصل الأول: تعريف بمفهوم الانتقاء في الجال الرياضي

الفصل الثانى: المحددات البيولوجية لعملية الانتقاء

الفصل الثالث: المحددات السيكولوجية لعملية الانتقاء

الفصل الرابع: برنامج الانتقاء

# البائي الأول

## الأسس النظرية للانتقاء في المجال الريضي

يتناول الباب الأول من هذا الكتاب أهم المبادىء والأسس النظرية لانتقاء الناشئين الموهوبين ، حيث يتناول الفصل الأول الانتقاء وأهميته في المجال الرياضي ، كما يتناول مفهوم الانتقاء ، وأهدافه ونواعه ومراحله ومحدداته ، مع القاء الضوء على مشكلة انتقاء الناشئين في المبلاد العربية ، ومشكلات الانتقاء في مجال البحث العلمي •

أما الفصلين الثانى والثالث فهما مخصصان لتناول المحددات البيولوجية البيولوجية للانتقاء حيث يتناول الفصل الثانى المحددات البيولوجية كالوراثة، وفترات النمو الحساسة ودورها فى عملية الانتقاء، كم يتناول العمر المناسب لانتقاء الناشئين فى الأنشطة الرياضية المختلفة، وأهم الصفات البدنية والوظيفية التى يتم على أساسها الانتقاء وأما الفصل الثالث فيتناول المحددات السيكولوجية وأهميتها فى عملية الانتقاء، وأهم السمات العقلية والوجدانية ودورهما فى انتقاء الناشئين والوجدانية ودورهما فى انتقاء الناشئين و

ويختتم هذا الباب بالفصل الرابع والذى يتناول كيفية تنظيم وادارة البرنامج فى مراحله المختلفة ، وشروط استخدام الاختبارات والمقاييس فى البرنامج •

## الفصل الأول

## تعريف بمفهوم الانتقاء في المجال الرياضي

#### أهمية الانتقاء في المجال الرياضي:

تستهدف عملية الانتقاء Selection في المجال الرياضي بصفة عامة المتيار أفضل الناشئين لمارسة نشاط رياضي معين ، والوصول الى مستويات عليا في هذا النشاط و وقد ظهرت الحاجة الى هذه العملية نتيجة اختلاف الناشئين في استعداداتهم البدنية والعقلية والنفسية و وقد أصبح من المسلم به أن امكانية وصول الناشيء الى المستويات العليا في المجال الرياضي تصبح أفضل اذا أمكن من البداية انتقاء الناشيء وترجيهه الى نوع النشاط الرياضي الذي يتلاءم مع استعداداته وقدراته المختلفة والتنبوء بدقة بمدى تأثير عمليات التدريب على نمو وتطوير تلك الاستعدادات والقدرات بطريقة فعالة تمكن اللاعب من تحقيق التقدم المستمر في نشاطه الرياضي ، وذلك هو جوهر عملية الانتقاء و

#### الانتقاء وظاهرة الفروق الفردية:

وترتبط عملية انتقاء الناشئين ارتباطا وثيقا بظاهرة الفروق الفردية ، وتقوم أساسا على تحديد الفروق الفردية بين الناشئين في الاستعدادات والقدرات المختلفة الخاصة بالناشيء كفرد •

والفروق الفردية ظاهرة عامة فى جميع الكائنات الحية وهى لا تقتصر على الانسان ، ولكل نوع من الكائنات الحية خصائصه المهيزة التى يشترك فيها جميع أفراد النوع ، لكن فى داخل النوع المواحد لا نجد فردين

متشابهين تماما فلكل فرد من أفراد النوع الواحد قدراته المتميزة وأساليبه الخاصة في التكيف مع البيئة المحيطة وظروفها المتغيرة (١٩) \*

وقد فطن الانسان منذ زمن طويل الى ظاهرة الفروق الفردية فالناس يختلفون من حيث اللون ،وشكل الجسم ، والاستعدادات والقدرات البدنية ، والقدرات العقلية ، والميول والاتجاهات وكثير من الصفات الأخرى ، وأصبحت ظاهرة الفروق الفردية من أكثر الظواهر تأثيرا في الحياة الانسانية عبر التاريخ وحتى الآن ، وأصبحت هذه الظاهرة مجال مشترك لاهتمامات عدد كبير من العلماء في مختلف التخصصات ، وعلما له نظرياته وتطبيقاته في مختلف جوانب الحياة الانسانية (١) ، واتجه العلماء والماحثين الى ابتكار الطرق والأساليب التي تمكنهم من الاستفادة من الفروق الفردية في انتقاء الأفراد لمجالات النشاط الانساني المتعددة طبقا لقدراتهم واستعداداتهم ،

ويميز العلماء بين نوعين من الفروق فهناك فروق فى النوع ، وفروق فى الدرجة ، فاختالف الطهول عن الهوزن ، أو الذكاء عن الانفعال هو فرق فى نوع الصفة ، ولهذا لا يمكن المقارنة بينهما لعدم وجهود وحدة قياس مشتركة بين الصفتين فالطول مثلا يقاس بالسنتيمترات أو الامتار ، أما الوزن فيقاس بالجرام أو الكيلو جرام ، أما الفروق بين الأفراد فى صفة واحدة فهى فروق فى الدرجة وليست فى النوع ، فالفرق بين الطول والقصر هو فرق فى الدرجة ذلك لأنه توجد درجات متفاوته من الطول والقصر ويمكن المقارنة بينهما باستخدام مقياس واحد ، والواقع أنه يمكننا تتبع أى صفة فى درجاتها المختلفة عند الأفراد أى نستطيع تتبعها فى مستوياتها المتدرجة من أدناها الى أقصاها ، (١٩) وفى مجال الانتقاء يستخدم كلا النوعين من الفروق لتحديد الخصائص وفى مجال الانتقاء يستخدم كلا النوعين من الفروق لتحديد الخصائص الكلية للناشىء والتى على أساسها يمكن انتقاؤه لمجال أو نشاط معين ،

<sup>(\*)</sup> يشير الرقم الى المرجع في قائمة المراجع .

كذلك يميز العلماء بين مظهرين رئيسيين للفروق الفردية هما:

#### (أ) الفروق داخل الفرد:

فالفرد الواحد لا تتساوى فيه جميع الصفات والقدرات فلو قمنا بقياس الصفات البدنية مثلا لدى الفرد لما وجدناها على درجة واحدة أو مستوى واحد ، فقد يكون مستوى القوة العضلية عنده مرتفعا بينما يكون متوسطا فى المرونة ، وضعيفا فى الرشاقة وهكذا بالنسبة للصفات الأخرى العقلية أو الانفعالية ، هذا بالاضافة الى أن هناك تغيرات تطرأ على صفات الفرد المختلفة مع مرور الوقت ، وهذه التغيرات تجعله يختلف مع نفسه من مرحلة لأخرى فى كثير من صفاته وقدراته (١٩) ،

#### (ب) الفروق بين الأفراد:

وهى تلك الفروق التى نلاحظها بين الأفراد فى مختلف الصفات البدنية والعقلية والانفعالية والاجتماعية وهى فروق فى الدرجة لا فى النوع (١٩) ٠

أيضا تتميز الفروق الفردية بخصائص معينة من ناحية مداها وثباتها وتنظيمها ، والمدى هو الفرق بين أقل درجة وأعلى درجة فى توزيع درجات مجموعة من الأفراد فى صفة أوسمة معينة ويستخدم كمقياس لمقارنة تشتت أو تباين الفروق الفردية فى الجماعات المختلفة • وقد تبين بصفة عامة أن تشتت الفروق الفردية (أى أكبر مدى لها) يوجد فى سمات الشخصية الانفعالية ، وتليها الفروق فى السمات العقلية ، وأقل مدى للفروق يوجد فى الصفات البدنية (١٣) •

أما معدل ثبات الفروق فهو مقدار التغير فى الفروق المفردية ، وقد وجدد أن هذا المقدار من التغير ليس على درجة واحدة فى مختلف صفات

الفرد ، اذ تشير نتائج البحوث الى أن معدل ثبات الفروق فى الصفات العقلية أكبر من معدل ثبات الفروق فى الصفات الانفعالية والبدنية •

أما عن تنظيم الفروق الفردية فى الشخصية فقد وجد أنها غالبا ما تأخذ شكل التنظيم الهرمى حيث تحتل قمة الهرم أعم الصفات ثم تليها الصفات الأقل فى عموميتها ، وفى قاعدة الهرم نجد الصفات الخاصة التى لا تكاد تتجاوز الموقف الذى تظهر فيه (١٩) •

وهذه الخصائص للفروق الفردية لها أهميتها فى عملية الانتقاء ويجبب على القائم بهذه العملية أن يكون على وعى ومعرفة بها فى جميع مراحل الانتقاء وكما سنوضح فيما بعد •

#### الانتقاء في بعض هجالات النشاط الانساني:

وقد أدت ظاهرة الفروق الفردية الى ظهور مشكلة الانتقاء فى جميع مجالات النشاط الانسانى كمجالات الصناعة والتعليم والقوات المسلحة والمجال الرياضى وغيرها من المجالات الواسعة والمتعددة فى عصرنا المحاضر • ومع ظهور التخصصات المهنية العامة والدقيقة أصبح كل عمل يعد فريدا الى حدد كبير من حيث الاستعدادات والقدرات والمهارات التى يتطلبها ، وكان من لضرورى ايجاد الوسائل والأساليب العلمية التى يتطلبها ، وكان من لضرورى ايجاد الوسائل والأساليب العلمية التى تسميته بالتوجيه المهنى Vocational Guidance والانتقاء المهنى المحدد التوجيه المهنى الى الكشف عن أفضل عمل على يلائم شخصا معينا من خلال المعرفة الفنية التى تسدى الى الفرد ليقوم باختيار مهنى سليم • أما الانتقاء فيهدف الى انتقاء أفضل الأشخاص لعمل معين (١٥) •

كذلك لم يقتصر الأمر على المجالات المهنية فيما يتعلق بعملية الانتقاء بل امتد الاهتمام الى مجالات أخرى من أهمها المجال التربوى حيث يواجه

الطلاب في مختلف مراحل وأنواع التعليم مشكلات تتعلق باختيارهم لنوع التعليم والتخصص المناسب لاستعداداتهم وقدراتهم ، ومن ثم ظهر التوجيه التربوي Educational Guidance ويستهدف مساعدة الطالب على الاختيار بين أنواع مختلفة من التعليم ، أو بين أنواع من الدراسات أو المسواد الدراسية ، وارشادهم الى نوع التعليم المناسب لقدراتهم واستعدادتهم (٢٢) فقد وجد أن من بين أسباب الصعوبات التي يواجهها الطلاب في دراستهم عدم توافر المهارات الأساسية اللازمة للنجاح المدرسي ، وتؤدي الاختبارات المعدة لقياس الاستعدادات للتعليم ، والتنبوء بدرجة النجاح الدراسي دورا هاما في عملية التوجيه وهي التي تعرف باختبارات المتعدادات التبوء وهي التي تعرف باختبارات المتعدادات التعليم ،

وهكذا امتدت عملية الانتقاء الى جميع مجالات النشاط الانسانى وتزايد الاهتمام بهذه العملية ، وبالأسس والمعايير الصحيحة والدقيقة التى تقوم عليها ، بل وأصبحت عملية الانتقاء تحدد بدرجة كبيرة مستقبل المفرد فى أى مجال من المجالات كما امتد هذا الاهتمام بعملية الانتقاء الى المجال الرياضي •

#### الانتقاء في المجال الرياضي:

يعتبر المجال الرياضى بأنشطته المختلفة من أكثر الميادين حساسية وتأثرا بظاهرة الفروق الفردية خاصة فى مجال المنافسات الرياضية ، وعند اعداد برامج التدريب ، ومناهج وبرامج التربيدة الرياضية فى المدارس .

فاختلاف الأفراد فى استعداداتهم وقدراتهم البدنية والعقلية ، وميولهم واتجاهاتهم يتطلب بالتالى نوعا وهجما من الأنشطة الرياضية يختلف عن الآخر ويتمشى مع ما يمتلك الفرد من قدرات واستعدادات ، ولما كان من المتعذر أن يكون لكل فرد على هدة برنامج خاص يتناسب مع استعداداته وقدراته ، فقد لجأ الخبراء الى التصنيف Classification

بهدف تجميع الأفراد من أصحاب القدرات المتقاربة في مجموعات تنظم لها البرامج الخاصة بهم ، حيث يحقق ذلك عدة أغراض من أهمها (٤٢):

١ - زيادة الاقبال على المارسة : فوجود الفرد داخل مجموعة متجانسة يزيد من اقباله على النشاط ، وبالتالي يزداد مقدار تحصيله في هــذا النشــاط .

٢ ــ زيادة التنافس: اذا اقتربت مستويات الأفراد أو الفرق سيزداد تبعا لذلك التنافس بينهم ، فالمستويات شديدة التباين بين الفرد أو الأفراد قد يولد الاحباط والاستسلام .

٣ ــ العدالة : كلما قلت الفروق بين الأفراد أو الفرق كلما كانت
 النتائج عادلة والفرصة الممنوحة متكافئة •

إلى الدافعية : فالمستويات المتقاربة تزيد من دافعية الأفراد والفرق في الممارسة •

ه \_ الامان : اذا كانت الفروق واضحة بين الأفراد فان عامل الامان لا يكون متوفرا فالفرد الأضعف قد تستثيره عزة النفس أو زيادة الاحباط الى القيام بسلوك قد يعرضه للاصابة ، أو قد يتعرض للاجهاد الشديد نتيجة محاولاته .

٦ ـ نجاح التدريس أو التدريب: اذا كانت المجموعة متجانسة غان عملية التدريس أو التدريب تكون أسهل وأنجح عما اذا كانت المجموعة متباينة من حيث القدرات •

ومنذ بداية القرن الحالى والمحاولات مستمرة للتعرف على أفضل الأساليب والطرق والمعايير لاجراء عملية التصنيف ، واجتهد الخبراء فى التعرف على المعيار الأمثل للتصنيف ، وظهر نتيجة لذلك عديد من المعايير

( م ٢ - انتقاء الموهوبين )

المستخدمة مثل: نمط الجسم ، والطول والوزن ، والعمر الزمنى والعمر البيولوجى ، والميول والاتجاهات والقدرات العقلية ، والمهارات الحركية ، وقد أثبتت معظم الدراسات أن استخدام معيار واحد للتصنيف لا يمكنه أن يوجد لنا تصنيفا خاليا من النقد ،

فالتصنيف على أساس الطول مثلا (طويل مستوسط مقصير) كمعيار للتصنيف يؤدى الى مشكلة أخرى ، فهناك من لهم صفة الطول ولكن بينهم الثقيل والخفيف والمتوسط من حيث الوزن ، وقد ثبت أن الاختلاف فى الوزن له تأثيره على ممارسة الأنشطة الحركية ، كذلك إذا تم التصنيف على أساس العمر الزمنى فسوف نجد من هم فى عمر واحد ولكن قدراتهم البدنية مختلفة ، كما أن العمر الزمنى قد لا يكون له دلالة بقدر الدلالة التى يعطيها العمر البيولوجى وهكذا نجد أن الاعتماد على معيار واحد للتصنيف يتخلله عديد من الثغرات التى لا يمكن تجاهلها (٤٢) .

ومن هذا يتبين أن جميع المعايير السابق ذكرها ذات أهمية في عملية التصنيف ، ولكن الصعوبة تكمن في استخدامها كلها أو معظمها من الناحية العملية • لذا اتجهت جهود الخبراء الى محاولة استخدام معيارين أو ثلاثة من هذه المعايير لايجاد طرق للتصنيف تكون صالحة في المصال الرياضي الزاخر بألوان الأنشطة التي تختلف قدرات الأغراد في ممارستها (٢٤) •

وقد تعددت الطرق المستخدمة فى التصنيف ، فهناك الطرق التى قدمها كل من ماثيوز Mathews ولابورت Laporte وماكلوى Mathews ونلسون وكازنز Nelson & Cazens ، وتستخدم هذه الطرق فى تصنيف تلاميذ المدارس الى مجموعات متجانسة من حيث اللياقة البدنية ، أو المالة الصحية العامة ، أو نمط الجسم ، أو السن والوزن والطول ، وغالبا ما يتم التصنيف فى ثلاثة مستويات : عال \_ متوسط \_ منخفض (٤٢) •

ويرى بعض الخبراء أن هذا النوع من التصنيف هو تصنيف عام يصلح اذا ما كان الهدف هـو تصنيف الأفراد فى نشاط عام ، وفى هذه المالة يمكن الاعتماد فى عملية التصنيف على معايير مثل العمر ، والطول ، والوزن ٠٠٠ الخ أما اذا كان الهدف هو تصنيف الأفراد لمارسة نشاط معين (كالسباحة مثلا) فان التصنيف فى هذه الحالة يجب أن يعتمد على ما يتمتع به الأفراد من الاستعدادات والقدرات الخاصة بممارسة هذا النشاط (٤٢) ٠

لذا اتجهت الجهود في هذا المضمار الى الاهتمام باكتشاف الأفراد من ذوى الاستعدادات والقدرات المناسبة لنشاط معين ، وتوجيههم الى النشاط المناسب لاستعداداتهم وقدراتهم ، وفي هذا الاتجاه برزت مشكلة الموهوبين رياضيا ، وكيفية انتقائهم ومعايير هذا الانتقاء ، والمكانية التنبوء وبما يمكن أن يحققوه من نتائج في المستقبل في ضوء هذه المعايير ،

ومن المسلم به أن أصحاب الأرقام الرياضية القياسية ، والمتفوقين في نشاط رياضي معين ليسوا أفرادا عاديين سواء في استعداداتهم وقدراتهم البدنية ، أو سماتهم النفسية ، ومع زيادة الاهتمامات المحلية والدولية بالمنافسات الرياضية بين الدول على تحقيق الأرقام القياسية في مجالات الاحتكاك الدولي ، ازداد الاهتمام بعمليات انتقاء وتوجيه الأفراد ذي الاستعدادات والقدرات التي تمكنهم من الوصول الى المستويات الرياضية العالمية ، واتجهت البحوث والدراسات للبحث عن العوامل التي تحدد الوصول الى مستويات عليا في الآداء الرياضي ، ووضع الأساليب والطرق والوسائل العلمية التي تساعد على اكتشاف الموبين ، وتوجيههم في وقت مبكر الى أنواع النشاط الرياضي الملائمة المستعداداتهم ،

لذا يعد الانتقاء في المجال الرياضي مشكلة متعددة الأوجه من الناحية

التخطيطية والفنية والاقتصادية والتربوية (٤٨) حيث يستهدف الاستفادة من الفروق الفردية ، وتحديد المواصفات النموذجية التى يجب توافرها في اللاعب كي يتمكن من تحقيق المستويات العالية ، والتنبوء بامكانية استمرار اللاعب في الممارسة بمستوى ممتاز من الكفاءة ، وتجنب الاحباطات النفسية للفرد الناتجة من عدم ملائمة نشاط رياضي معين الاستعداداته وقدراته ، وقد ظل الانتقاء لسنوات طويلة — وحتى الآن في دول كثيرة — يعتمد على الخبرة الشخصية للمدرب دون الاستناد الى مقاييس أو معايير موضوعية ، ثم اتجهت الجهود الى بحث الأسس العلمية ، وايجاد الأساليب ، والوسائل العلمية التي يجب أن تتم على أساسها عملية الانتفاء ، واستهدفت البحوث والدراسات في هذا المجال رفع كفاءة عملية الانتفاء ، وتجنب امكانية الخطأ بقدر الامكان (٦٠) ،

#### مفهوم الانتقاء في المجال الرياضي:

يعرف زاتسيورسكى Zatsyorsky الانتقاء فى المجال الرياضى بأنه « عملية يتم من خلالها اختيار أفضل اللاعبين على فترات زمنية متعددة وبناء على مراحل الاعداد الرياضى المختلفة » (٥٨) • فاكتثماف المكانيات اللاعب الناشىء الملائمة لنوع معين من النشاط الرياضى يتطلب التعرف بدقة على العوامل التى تحدد الوصول الى مستويات عالية من الآداء فى هـذا النشاط ، وكذلك المتطلبات والمواصفات النموذجية التى يجب أن تتوافر فى اللاعب لكى يتمكن من تحقيق هـذه المستويات •

وعلى سبيل المثال تبين من الدراسات العديدة على السباحين أن عنصر السرعة فى السباحة له علاقة وثيقة بنوعية جسم السباح وصفاته « الهيدروديناميكية » كما ثبت أن السباحين يختلفون فى نوعية أجسامهم طبقا لنوع السباحة التى يتخصصون فيها ، ومستوى الاعداد البدنى الذى يحقق النجاح فى نوع معين من أنواع السباحة • (٤٨) ويوضح هذا المثال أن لكل نشاط أو لعبة رياضية متطلبات بدنية أو مواصفات

نموذجية يجب توافرها في اللاعب حتى يمكنه أن يحقق في لعبته مستويات متقدمة •

ومن واجبات الانتقاء تحديد امكانيات الناشىء التى تمكننا من التنبوء بالمستوى الذى يمكن أن يحققه ، وامكانية استمراره فى ممارسة اللعبة بمستوى ممتاز من الكفاءة ، ويرتبط صدق هذا التنبوء بالنجاح فى اكتشاف استعدادات وقدرات الناشىء فى المرحلة الأولى من الانتقاء ، ومع ذلك غان النتائج فى المستقبل تخضع لعدة عوامل أخرى .

وهناك فكرة أن تقويم استعدادات وقدرات الناشىء من الصعب الحسكم عليها منذ الاختبارات التمهيدية ، ودراسسة سرعة التقدم فى نتائجه ، وسرعة الزيادة فى حجم التدريب تعد مؤشرات جيدة فى هدذا الاتجاه (٦٦) .

ويمكن القول بصفة عامة أن هناك مشكلتين رئيسيتين يعمل الانتقاء على مواجهتهما:

الأولى : هي التعرف المبكر على الناشئين من ذوى الاستعدادات والقدرات العالية •

الثانية : اختيار نوع النشاط الرياضي المناسب لهؤلاء الناشئين طبقا لاستعداداتهم وقدراتهم •

والاختيار الصحيح لنوع النشاط المناسب للناشي، ليس مهها فقط لمجرد اعداد بطل للمستقبل ، ولكن أيضا لتجنب ابتعاد الناشي، عن المارسة فيما بعد ، لذا فمن الأفضل أن تتم عملية الانتقاء في اتجاهين :

الأول : اختيار نوع النشاط الرياضي الذي يتناسب تماما مع استعدادات وقدرات الناشيء بغرض اشباع اهتمامه بالرياضة ، وليس

من الضرورى بالنسبة لهذا الاتجاه تحقيق مستويات أداء عاليه ، وهذه العملية هي عملية التوجيه •

الثانى: تحديد نوع النشاط الرياضى للناشئين الموهوبين بغرض تحقيق مستويات آداء عالية ، ومن المهم فى هذه الحالة أن يتم الانتقاء الدقيق للناشىء الذى سوف يستمر فى عمليات تدريبية طويلة المدى (٦٦) •

ونظام الانتقاء الجيد يؤدى من جهة الى تكوين جماعات ( فرق ) رياضية أكثر كفاءة ، ومن جهة أخرى يساعد الناشىء على الاتجاه الى نوع النشاط الرياضى الذى يتيح له فرصة التقدم والنبوغ مع توفير الوقت والجهد فى تعليم وتدريب مع يتوقع منهم نتائج طيبة مستقبلا ، وكذلك الحفاظ على الموهوبين وضمان عدم تسربهم سواء لعدم توافر الوسائل والأساليب العلمية لاكتشافهم ، أو لابتعادهم عن الملاعب قبل أن يحققوا النتائج المتوقعة نتيجة التوجيه الخاطىء لأنشطة رياضية لا تناسب استعداداتهم وقدراتهم .

ويتأسس الانتقاء على الدراسة العميقة لجميع جـوانب شخصية الناشىء واكتشاف خصائصه النفسية وتقويم صفاته البدنية ، ويشتمل فى جميع مراحله على الملاحظـة التربوية المنظمة ، ودراسـة الصفات المورفولوجية ، والفحوص الطبية ، والاختبارات البدنية والنفسية (٥٩) ويتطلب ذلك القيام بعمليات ومراحل متعددة •

#### أهداف الانتقاء في المجال الرياضي:

وفى الوقت الحاضر يستخدم الانتقاء استخدامات واسعة فى المجال الرياضى فهو يستخدم فى تكوين الفرق المحلية ، والقومية ، والمنتخبات ، وتوجيه اللاعبين ، واعداد أبطال المستقبل وتوجيه عمليات التدريب ، ويمكن تحديد الأهداف الأساسية للانتقاء فيما يلى:

١ — الاكتشاف المبكر للموهوبين فى مختلف الأنشطة الرياضية وهم الناشئين من ذوى الاستعدادات العالية التى تمكنهم من الوصول الى المستويات العالية من الأداء فى مجال نشاطهم والتنبوء بما ستؤول اليه هــذه الاستعدادات فى المستقبل .

٢ - توجيه الراغبين فى ممارسة الأنشطة الرياضية الى المجالات المناسبة لميولهم واتجاهاتهم واستعداداتهم بهدف الترويح والاستفادة من وقت الفراغ ، ويمثل الوصول الى مستويات عالية من الأداء هدفا ثانويا بالنسبة لهؤلاء •

٣ ـ تحديد الصفات النموذجية ( البدنيـة ، النفسية المهارية ، الخططية ) التى تتطلبها الأنشطة الرياضية المختلفة ، أى تحديد المتطلبات الدقيقة التى يجب توافرها فى اللاعب حتى يحقق التفوق فى نوع معين من النشاط الرياضى • وقد أمكن فى السنوات الأخيرة وضـع نماذج (٢) Models
 الموهوبين • وتحليل حالات اللاعبين الموهوبين •

٤ - تكريس الوقت والجهد والتكاليف فى تعليم وتدريب من يتوقع لهم تحقيق مستويات أداء عالية فى المستقبل .

توجیه عملیات التدریب لتنمیة وتطویر الصفات والخصائص البدنیة والنفسیة للاعب فی ضوء ما ینبغی تحقیقه .

٦ - تحسين عمليات الانتقاء من حيث الفاعلية والتنظيم ٠

### أنواع الانتقاء في المجال الرياضي:

وفى ضوء الأهداف السابقة يمكن تقسيم أنواع الانتقاء الى ما يلي :

١ - الانتقاء بعرض التوجيه الى نوع الرياضة المناسبة للفرد •

۲ \_\_ الانتقاء لتشكيل الفرق المتجانسة ، وفى هــذا النوع يكون
 للدراسة النفسية لأعضاء الفريق أهمية كبرى •

٣ ــ الانتقاء للمنتخبات القومية من بين اللاعبين ذوى المستويات
 العليا •

#### مراحل الانتقاء في المجال الرياضي:

يعتبر الانتقاء عملية ديناميكية مستمرة طويلة الأمد (٦٠) تستهدف التنبوء بالمستقبل الرياضى للناشىء ، وما يمكن أن يحققه من نتائج ، وفيما يختص بمراحل الانتقاء هناك اتجاهان رئيسيان :

الاتجاه الأول: ويؤكد هذا الاتجاه على الانتقاء فى ضوء نتائج الاختبارات الأولية على أساس امكان ثبات قدرات الفرد واستعداداته لفترة من ١٠ – ١٥ سنة فى المستقبل (٦٤) كما اثبتت بعض الدراسات وجود علاقات ارتباط دالة بين نتائج بعض الاختبارات الأولية ونتائج الناشىء فى أداء بعض المهارات الرياضية بعد مرور فترة من التدريب قدرت بحوالى خمس سنوات (٦٤) •

ويعارض هذا الاتجاه كثير من الخبراء والباحثين فى مجال الانتقاء حيث أثبتت الدراسات أن نتائج الاختبارات الأولية للانتقاء لا يمكن الاعتماد عليها فى التنبوء بامكانيات الناشىء فى المستقبل ، كما أثبتت التجارب أن بعض الناشئين حققوا مستويات رياضية عالية بالرغم من أن نتائجهم فى الاختبارات الأولية كانت منخفضة (٦٤) •

ومن ناحية أخرى اذا كانت عملية انتقاء الناشئين فى المراحل الأولى تمكننا من التعرف على استعداداتهم ، وقدراتهم لمزاولة نشاط رياضى معين ، فان التنبوء بما ستؤول اليه هذه الاستعدادات والقدرات فى المستقبل يتوقف على مدى ثبات نموها فى مراحل العمر المختلفة ، بمعنى

هل تظل معطيات النمو ثابصة خلال مراحل نمو الناشى، ، وتحت تأثير عمليات التدريب ، والتغيرات المفاجئة غير المتوقعة فى النواحى النفسية ، وعلى سبيل المثال اذا كانت لعبة كرة السلة تتطلب انتقاء الناشئين طوال القامة ، فهل يعنى ذلك أن طوال القامة سيظلون فى نفس موقعهم بالنسبة للطول بعد عشر سنوات مثلا ، واذا كانت رياضة أخرى تستلزم توافر عنصر القوة العضلية ، فهل يعنى ذلك أن من تم انتقائهم على أساس القوة العضلية سيحتفظون بهذه الصفة فى المستقبل ؟

فى واقع الأمر تعتمد اجابة مثل هذه التساؤلات على مدى ثبات نمو الصفات والخصائص البدنية أثناء مراحل النمو المختلفة حيث يعد عامل الثبات من أهم أسس التنبوء بالنمو البدني (٤٧) •

وتشير نتائج البحوث والدراسات الى أن عامل الثبات يتحقق بدرجة عالية فى بعض الصفات البدنية ، بينما لا يتحقق أو يتحقق بدرجات منخفضة فى صفات أخرى (٤٧) فقد وجد أن طول الجسم والذراعين والرجلين والكفين يتوافر فيهما عامل الثبات بنسبة ٩٠ / حيث تكون مقاييس هذه الصفات أكثر تأثرا بالوراثة بينما وجد أن وزن الجسم ، والسعة الحيوية أقل ثباتا حيث تتأثر بدرجة كبيرة بمتغيرات البيئة والتدريب (٤٨) ٠

وفى دراسة عن مدى ثبات نمو صفات القوة والمرونة تشير النتائج الى أن مقاييس القوة تقترب فى درجة ثباتها من مقاييس طول الجسم والأطراف ، وأن أكبر معدل نمو القوة يكون فى الأعمار من ١٣ ــ ١٥ سنة ، أما المرونة فهى قريبة فى درجة ثباتها من مقاييس الطول وتزداد درجة ثباتها فى الأعمار من ١٤ ــ ١٦ سنة ، كما أن درجة ثبات مرونة مفصل الكتف أقل منها بالنسبة لمفصل القدم ، ويفسر ذلك بأن نمو العضلات حول مفصل الكتف يقلل من مرونته (١٤) .

كما اجريت دراسة عن مدى ثبات نتائج قياس الكفاءة البدنية (٣) (PWC) (١٤) في المرحلة العمرية من ١١ – ١٨ سنة بحساب معاملات الارتباط بين سرعة دقات القلب عند أداء حمل بدنى مقنن ، والعمر الزمنى ، وتشير النتائج الى أن مستوى الكفاءة البدنية يمكن التنبوء به بدقة في الأعمار من ١١ – ١٢ سنة بينما يصبح التنبوء أقل صدقا في المرحلة العمرية من ١٣ – ١٦ حيث تنخفض معاملات الارتباط أما في الأعمار من ١٦ – ١٧ سنة غان دقة التنبوء تزداد (٤٨) ٠

ومع ذلك يفضل عدم الاعتماد على النتائج المبدئية لقياس الكفاءة البدنية عند الانتقاء ، وتأكيد ذلك بقياس معدل نمو الكفاءة البدنية بعد ذلك أثناء مراحل التدريب حيث تتحسن بدون شك امكانات الجهاز الدورى والتنفسى ، وبالتالى الكفاءة البدنية تحت تأثير عمليات التدريب • فقد وجد فى السباحة أن التنبوء بمستوى الكفاءة البدنية للسباحين الناشئين بعد مرحلة التعليم لم يكن تنبوءا صادقا ، وثبت أن أكثر الناشئين ضعفا فى مستوى الكفاءة البدنية ، ارتفعت كفاءتهم البدنية بعدد ذلك الى مستوى ممتاز (٤٨) •

ويستخلص من النتائج السابقة أن فكرة الاعتماد فى الانتقاء على نتائج الاختبارات الأولية والتنبوء بامكانيات الناشى، فى ضوء هذه النتائج فكرة تحوطها الكثير من المحاذير والمشكلات ، لذا ظهرت فكرة الانتقاء على مراحل لتجنب أكبر قدر من الخطأ فى تقدير امكانيات الرياضى الناشى، •

الاتجه الثانى: وينظر أصحاب هذا الاتجاه الى الانتقاء على أنه عملية مستمرة تشمل جميع مراحل الاعداد الرياضى طويل المدى ، والاتجاه الغالب فى الوقت الحاضر هو تقسيم عمليات الانتقاء الى ثلاث مراحل رئيسية لكل مرحلة أهدافها ومتطلباتها ، والمؤشرات التى تعتمد عليها فى

<sup>(\*)</sup> Physical Working Capacity.

التنبوء بالمستقبل الرياضي للناشيء (٥٩) مع الأخذ في الاعتبار أن هذه الراحل ليست منفصلة وانما يعتمد كل منها على الأخرى وهذه المراحل هي:

#### المرحلة الأولى: ( الانتقاء المبدئي ):

وهى مرحلة التعرف المبدئي على الناشئين الموهوبين ، وتستهدف هذه المرحلة تحديد الحالة الصحية العامة للناشيء من خلال الفحوص الطبية ، واستبعاد من لا تؤهلهم لياقتهم الطبية لممارسة الرياضة ، كما تستهدف الكشف عن المستوى المبدئي للصفات البدنية ، والخصائص المورفولوجية ، والوظيفية ، وسمات الشخصية لدى الناشيء ، ومدى قربها أو بعدها عن المعايير والمتطلبات الضرورية لممارسة النشاط الرياضي المتوقع أن يوجه الناشيء لممارسته ،

وهناك رأى عن أن المرحلة الأولى من الانتقاء يصعب الكشف من خلالها عن نوعية التخصص الرياضي المناسب للناشيء ، وان مواهبه تظهر بعد ذلك خلال ممارسة النشاط ، كما أنه لا يجب المبالغة في وضع متطلبات عالية خلال مرحلة الانتقاء الأولى ، وبناء على ذلك يمكن قبول ناشئين ذوى خصائص واستعدادات في مستوى متوسط (١٥) .

#### المرحلة الثانية: ( الانتقاء الخاص ):

وتستهدف انتقاء أفضل الناشئين من بين من نجحوا في اختبارات المرحلة الأولى وتوجيههم الى نوع النشاط الرياضي الذي يتلاءم مع المكانياتهم ، وتتم هذه المرحلة بعد أن يكون الناشيء قد مر بفترة تدريبية طويلة نسبيا قد تستغرق ما بين عام وأربعة أعوام طبقا لنوع النشاط الرياضي ، وتستخدم في هذه المرحلة الملاحظة المنظمة ، والاختبارات الموضوعية لقياس مدى نمو الخصائص المورفولوجية والوظيفية ، وسرعة تطور الصفات البدنية والنفسية ، ومدى اتقان الناشيء للمهارات ومستوى تقدمه في النشاط ، وتدل المستويات العالية في هذه الجوانب على موهبة الناشيء وامكانية وصوله للمستويات الرياضية العالية .

#### الرحلة الثالثة: ( الانتقاء التأهيلي ):

وتستهدف هـذه المرحلة التصديد الأكثر دقة لخصائص الناشئ وقدراته بعد انتهاء المرحلة الثانية من التدريب ، وانتقاء الناشئين الأكثر كفاءة لتحقيق المستويات الرياضية العالية ، ويتركز الاهتمام في هـذه المرحلة على قياس مستوى نمـو الخصائص المورفـو و وظيفية (٤) Morpho-Functional اللازمـة لتحقيق المستويات العاليـة ، ونمـو الاستعدادات الخاصة بنوع النشاط الرياضي ، وسرعة ونوعية عمليات استعادة الاستشفاء بعد المجهود (٥٩) • كما يؤخذ في الاعتبار قياس الاتجاهات ، والسمات النفسية كالثقة بالنفس والشجاعة في اتخاذ القرار الى غير ذلك من السمات التي يتطلبها نشاط معين (٥١) •

ومن هذا العرض لمراحل الانتقاء يمكن أن يستخلص بوجه عام أنه من الأقضل أن تتم عملية الانتقاء على مراحل ثلاث رئيسية حيث تمثل المرحلة الأولى اختبارات القبول المبدئي للناشئين ، بينما تكون المرحلة الثانية أكثر عمقا في التعرف على استعدادات وقدرات الناشيء بعد مرحلة من التدريب ، وفي المرحلة الثالثة يتم انتقاء أفضال الناشئين لتأهيلهم للمستوبات الرياضية العالية •

وفى جميع هذه المراحل تعد سرعة تقدم النتائج الرياضية للناشى، ، وزيادة حجم التدريب مؤشرات جيدة للتنبوء بالمستوى الذى يمكن أن يحققه الناشى، ، هذا بالاضافة الى أن كل مرحلة من المراحل الثلاث تعتمد عملية الانتقاء فيها على عدة مؤشرات ، وفكرة الاعتماد على مؤشر واحد فى الانتقاء تؤدى الى كثير من الأخطاء (٥٩) •

لذا تتعدد العوامل التي تتأسس عليها عمليات الانتقاء في المراحل المختلفة والتي تمثل المحددات الأساسية للانتقاء ٠

#### محددات الانتقاء في المجال الرياضي:

تتحدد امكانيات وصول الناشىء الرياضى الى المستويات الرياضية العالية بعدة عوامل يجب توافرها ، وبعض هذه العوامل يؤثر على المستوى الرياضي للناشىء بطريقة مباشرة ، والبعض الآخر يؤثر بطريقة غير مباشرة ،

فالتعدية السليمة ، والنوم الكافى ، وحسن استخدام وقت الفراغ ، وتجنب تعاطى المخدرات والمنومات ، والمشروبات الكحولية ، والتدخين ، والحياة الجنسية المنظمة ، والظروف البيئية النفسية والاجتماعية السليمة من حيث المسكن الصحى ، والاستقرار الأسرى ، وحسن اختيار الأصدقاء ، والمستقبل الواضح فى العمل والرضا عنه ، وتوافر خبرات النجاح ، والعلاقة المتوازنة بين مجهود العمل ، ومجهود التدريب ، كل هذه العوامل لها أثرها على امكانيات الناشى، الرياضى لتحقيق نتائج رياضية عالية ،

كذلك يجب توفر برنامج التدريب الجيد القائم على أسس علمية حديثة ، وأماكن التدريب الجيدة ، والأجهزة والأدوات الرياضية الملائمة ، وتوفر علاقة المتبادلة بين الناشىء والمدرب ، والنشاط والمثابرة وبذل الجهد ، وهي كلها عوامل أساسية لتطوير امكانيات الناشىء والوصول به الى أعلى المستويات التي يمكنه بلوغها في النشاط الذي يمارسه (٣٩) .

والعوامل السابقة بالرغم من أهميتها القصوى فى امكانية الوصول بالناشى، الى المستويات الرياضية العالية فى نشاط رياضى معين ، الا أنها لا تعد كافية لتحقيق ذلك اذا ما كانت امكانات الناشى، لا تؤهله لتحقيق نتائج عالية المستوى ، فهناك عديد من العوامل الأخرى البدنية ، والنفسية ، التى اذا ما توافرت فى الناشى، بدرجات معينة أمكن التنبو، بما يمكن أن يحققه من نجاح فى نشاط رياضى معين ، وهذه العوامل تعد محددات أساسية فى عمليات الانتقاء ومراحله المختلفة ، وفى ضوء هذه

العوامل يمكن تقسيم محددات عملية الانتقاء من الناحية النظرية الى ثلاثة أنواع رئيسية هي :

#### ١ \_ محددات بيولوجية :

وتتضمن هذه المحددات العوامل والمتغيرات البيولوجية التي يتأسس عليها التنبؤ الجيد في عملية الانتقاء بمراحله المختلفة •

#### ٢ \_ هحددات سيكولوجية:

وتتضمن العوامل والمتغيرات النفسية ، التي يتأسس عليها التنبوء الجيد في عملية الانتقاء بمراحله المختلفة .

#### ٣ \_ الاستعدادات الخاصـة:

وتتضمن الاستعدادات الخاصة بأنواع الأنشطة الرياضية المختلفة حيث أن لكل نشاط رياضى متطلباته التى قد تختلف عن متطلبات نشاط آخر وهذه الاستعدادات قد تكون بيولوجية أو سيكولوجية •

وهـذا التقسيم النظرى لمحددات الانتقاء لا يعنى العزل بينها ، فهناك علاقة تفاعل متبادل بينها ، كما أنها تتأثر جميعا بعمليات التدريب والظروف البيئية المحيطة باللاعب الناشىء ٠

#### مشكلة انتقاء الناشئين في البلاد العربية:

تعد عملية انتقاء الناشئين الموهوبين من المشكلات الرئيسية التى تواجه المسئولين فى المجال الرياضى فى البلاد العربية سـواء المدربين فى الأندية أو مراكز الشباب ، أو مدرسـو التربيـة الرياضية ومشرفوها بالمـدارس والجامعات ، أو المسئولين عن تشكيل الفرق والمنتخبات القومية ، ويمكن تحديد الأبعاد الرئيسية لمشكلة الانتقاء فى هذه المجالات فيما يلى :

البعد الأول: ويختص بمشكلة الانتقاء في المؤسسات والأندية الرياضية: وفي هذا الصدد نجد أن عمليات الانتقاء في هذه المؤسسات والأندية تتم على أساس الخبرة الشخصية ، أو الاستخدام الضيق لبعض الاختبارات والمقاييس المحدودة القيمة في التنبوء بالمستويات التي يمكن أن يحققها من يتم انتقائهم على أساس هذه الاختبارات ، كما يتم التركيز على قياس الاستعدادات المهارية ، أو اللياقة البدنية دون الدراسة الشاملة لجميع جونب شخصية الناشي • كذلك الاعتماد المطلق على نتائج الاختبارات الأولية دون النظر الى الانتقاء كعملية مستمرة طويلة المدى قد تمتد سنوات لتحقيق الصدق في عملية الانتقاء (۲) •

البعد الثانى: ويختص بهشكلة الانتقاء فى مراحل التعليم العام: وفى هذا الصدد نجد أن المسكلة على جانب كبير من الخطورة حيث لا تستخدم بالمدارس فى مراحل التعليم المختلفة أى نظم أو أدوات لانتقاء الطلاب الموهوبين فى التربية الرياضية ، أو توجيه التلاميذ لأنواع الأنشطة الرياضية المناسبة لاستعداداتهم وقدراتهم ، وتخضع عمليات انتقاء الطلاب الموهوبين للملاحظة العابرة أو الصدفة ، وهما وسيلتان لا تؤديان فى معظم الأحوال الى نتائج صادقة ، وقد ترتب على هذا عدة نتائج عميقة الأثر فى المجال الرياضي بوجه عام ، ومجال البطولة الرياضية بوجه خاص منها:

\_ عـدم الاكتشاف المبكر للطلاب الموهوبين خاصـة فى المرحلة الابتدائية أو اكتشافهم فى مراحل متأخرة بعد وصولهم الى مرحلة من النمو قد تكون غير مناسبة للبدء فى اعدادهم ، وبذلك تفقد القاعـدة الرياضية العربية كثيرا من الموهوبين (٥) •

ــ عد ممساعدة الطالب فى اكتشاف استعداداته وقدراته الرياضية ، وتوجيهه الى نوع النشاط الرياضى الذى يلائم هذه الاستعدادات ، ويشبع

اهتماماته وميوله ويشجعه على ممارسة النشاط الرياضي بانتظام مدى الحياة (٢) •

البعد الثالث: ويختص بمشكلة الانتقاء في مرحلة التعليم العالى والجامعي و وغالبا ما يتم الانتقاء في هذه المرحلة من اللاعبين المارسين للنشاط الرياضي من مراحل سابقة دون الاستناد الى معايير صادقة للانتقاء وغالبية هؤلاء من المارسين العاديين للنشاط الرياضي ودون مستوى الآداء المتميز ويمثلون الشريحة العمرية من ١٩ – ٢٢ سنة في المتوسط وهي مرحلة الانتقاء التأهيلي من مراحل الانتقاء وبدء الوصول الى المستويات العليا من الآداء وعدم الاهتمام بهذه المرحلة من الانتقاء يردون شاك الى هبوط في مستويات الآداء و

البعد الرابع: ويختص بمشكلة الانتقاء فى قطاعات أخرى: ويقصد بها قطاعات مثل الجيش والشرطة ، والعمال والهيئات الخاصة التي يمارس بها النشاط الرياضي ضمن برامج منظمة ، وهذه القطاعات تشتمل على عدد كبير من ممارسي النشاط الرياضي ويجب أن يتم انتقاء الموهوبين منهم على أسس ومعايير سليمة للانتقاء كما في القطاعات الأخرى .

#### مشكلات الانتقاء في مجال البحث العلمي

لاتزال البحوث والدراسات مستمرة فى مجال البحث العلمى الخاص بالانتقاء فى المجال الرياضى • وفى هـذا المجال يواجه الباحثون كثير من المشكلات منها على سبيل المثال تحديد العمر المناسب لانتقاء اللاعب الناشىء فى نشاط معين ، وفى أى فترة من مراحل العمر تصل الصفات المركية للانسان الى حدها الأقصى بوجه عام ، وفى الأنواع المختلفة من النشاط الرياضى بوجه خاص (٤٩) ؟

ومن المشكلات أيضا تحديد العوامل الوراثية ، والعوامل

البيئية التى توفر للناشىء النجاح فى نوع معين من أنواع الرياضة (٤٧) وما هى المتطلبات البدنية الدقيقة اللازم توافرها كى يحقق الناشى مستوى عاليا فى رياضة معينة ؟ وما هو دور المقاييس الانثروبوميترية فى هذا الصدد ؟ وهل يتوفر لهذه المقاييس عوامل الصدق والثبات بحيث يمكن الاعتماد عليها فى التنبوء بالمستقبل الرياضى للاعب فى نشاط معين ؟ (٤٧) ٠

ومن المشكلات البارزة أيضا فى مجال الانتقاء تحديد نوعية الصفات البدنية والنفسية ، والمهارية وخصائص اللاعبين فى مرحلة التفوق الرياضى ، واستخدام هذه البيانات فى تحديد نماذج للانتقاء والتوجيه أو ما اصطلح على تسميته «نماذج أفضل اللاعبين » (٤٩) .

وتوضح الأمثلة السابقة بعض مشكلات الانتقاء فى المجال الرياضى والتى أمكن ايجاد حلول لبعضها ، بينما لاتزال هناك مشكلات أخرى فى حاجة الى البحث والدراسة • هذا ويمكن تقسيم البحوث والدراسات فى مجال الانتقاء الى مجموعتين :

المجموعة الأولى: دراسات عامة ، لكنها ذات أهمية كبيرة فى حل مشكلات الانتقاء وهى دراسات تتناول سمات الشخصية ، والنمو البدني ، والصفات المورفولوجية ، وديناميكية نمو الصفات البدنية ومستويات نموها ، والنتائج الرياضية ، والمهارات والاختلافات بين العمر الزمنى والبيولوجى ، وتقويم حالة المستقبلات الحسية لمدى الرياضيين ، وتحديد خصائص الجسم من ناحية التكيف مع الحمل واستعادة الاستشفاء ، وسرعة نمو الخصائص الوظيفية والحد الأقصى لها .

وهذه المجموعة من الدراسات في حاجة لخطة منظمة تربط بين

مجالاتها المختلفة وبذلك يمكن زيادة سرعة حل مشكلات الانتقاء ، وحتى الآن لم يبدأ التخطيط لذلك (٦٣) •

المجموعة الثانية : دراسات خاصة بمشكلات الانتقاء وتنقسم الى ثلاث أنواع رئيسية :

الأول: ويختص بمراحل الانتقاء •

الثانى : ويختص بمشكلات التنبوء في عملية الانتقاء ٠

الثالث : ويختص بالنظرية في مجال الانتقاء •

النوع الأول: وهي الدراسات الخاصة بمراحل الانتقاء ٠

وقد تناولنا الأتجاهين الرئيسيين في هذه الدراسة وهما الانتقاء بناء على التنبوء من مرة واحدة ، أو الانتقاء بناء على مراحل متعددة •

النوع الثانى: الدراسات الخاصة بمشكلات التنبوء في عملية الانتقاء:

وتركر الدراسات فى هذا النوع على المؤشرات التى يمكن على أساسها المتنبوء فى عملية الانتقاء ، فهناك الدراسات التى تناولت المؤشرات المورفولوجية مثل شكل الجسم وأجزاءه ، ودراسة العلاقات بين أجزاء الجسم المختلفة فى ارتباطها بأنواع معينة من الأنشطة الرياضية وهناك الدراسات التى تناولت المؤشرات أو الامكانات الوظيفية ، وهناك من تناول العلاقة بين نمو الصفات البدنية المخاصة ومدى تحقيق النجاح أو التفوق فى مختلف الأنشطة الرياضية ، وهناك من تناول السمات والمضائص النفسية فى ارتباطها بالتفوق الرياضية ، وهناك من تناول السمات

ويجب أن يأخذ موضوع تحديد مؤشرات التنبوء اهتماما كبيرا من الباحثين حيث يعتبر من الموضوعات الأساسية في الانتقاء • الا أنه لم

يأخذ حتى الآن الا نصيبا متواضعا من الدراسة ، وان كان الرأى قد توحد بالنسبة لمنهجية دراسة هذا الموضوع .

النوع الثالث: الدراسات الخاصة بالنظرية في مجال الانتقاء:

ويختص هـذا النوع بتحـديد المصطلحات والمفهومات والطرق الخاصة بالمنهجية ووضع الأسس النظرية لعملية الانتقاء ، ويواجه هذا النوع صعوبات عديدة لاختلاف الاتجاهات حول عملية الانتقاء كعملية شاملة (٦٣) ٠

ويتبين من هذا العرض العام لأنواع البحوث والدراسات في مجال الانتقاء أن مشكلة الانتقاء لم تحسم بعد ، وأن هناك كثيرا من الحقائق والمشكلات النظرية والتطبيقية الخاصة بالانتقاء لاترال في حاجة الى البحث والدراسة (٦) •

## الفصل الشانى

The Maria Control

#### المحددات البيواوجية للانتقاء

للعوامل البيولوجية أهمية قصوى فى ممارسة الأنشطة الرياضية على احتلاف أنواعها ، فالتدريب الرياضي ، والمنافسة الرياضية من الوجهة البيولوجية ماهما الا تعريض أجهزة الجسم لأداء أنواع مختلفة من الحمل البدنى تؤدى الى تغيرات فسيولوجية ( وظيفية ) ومورفولوجية ( بنائية ) ينتج عنهما زيادة كفاءة الجسم فى التعود على مواجهة المتطلبات الوظيفية والبنائية لممارسة النشاط الرياضي • كما أن نوعية النشساط الرياضي نفسه تؤدى الى تأثيرات بيولوجية مختلفة على وظائف وبناء أجهزة الجسم ، فنلاحظ أن بيولوجية لاعبى الأنشطة الرياضية التى تتميز بالسرعة تختلف عنها بالنسبة للاعبى الأنشطة التى تتميز بالتحمل • • وهكذا (١) •

ونظرا لما للعوامل البيولوجية من أهمية فى المجال الرياضى فقد التجه العلماء والبلحثون لدراسة هذه العوامل فى ارتباطها بالنشاط الرياضى وظهر علم بيولوجيا الرياضة كفرع متخصص من فروع الدراسات فى المجال الرياضى والتربية الرياضية ، ويختص هذا العلم بدراسة العديد من العوامل لبيولوجية والتأثير المتبادل بينها وبين ممارسة النشاط الرياضى •

لذا تعد العوامل البيولوجية ركيزة أساسية فعملية انتقاء الناشئين وتوجيههم الى أنواع الأنشطة الرياضية التى تتناسب مـع امكانياتهم وخصائصهم البيولوجية ، وهى بمثابة محددات أساسية يجب مراعاتها فى عملية الانتقاء بمراحلها المختلفة ، ومن أهم هذه المحددات : الصفات الوراثية المناشىء ، الفترات الحساسية المنميو ، العمر الزمنى والعمر

البيولوجى ، الصفات الموزفولوجية ، الصفات البدنية ، الخصائص الوظيفية •

#### الصفات ألوراثية:

تعتبر الصفات الوراثية من العوامل المهامة فى عملية الانتقاء خاصة فى المراحل الأولى ، فتحقيق النتائج الرياضية هو خلاصة التفاعل المتبادل بين العوامل الوراثية والعوامل البيئية المختلفة ، وتوضح البحوث والدراسات التى اجريت لدراسة أثر الوراثة على الممارسة ومستوى الاداء الرياضي أن للوراثة أثرها الواضح على :

- ١ \_ الصفات المورفولوجية للجسم
  - ٢ \_ القدرات الحركية والوظيفية ٠

غاذا كان من الثابت الآن أن الصفات المورفولوجية للفرد الرياضى الناشى، تعد عاملا مساعدا أو معوقا لتقدمه فى نشاط رياضى معين ، حيث تحدد صفات مثل الطول والوزن ، ونسب أعضاء الجسم الى حد كبير المستوى الذى يمكن أن يحققه الرياضى ، غان كثيرا من الصفات المورفولوجية تعتبر صفات وراثية .

وقد أجريت بعض الدراسات عن دور العوامل الوراثية فى تحقيق نمو وتشكيل الجسم ، وتمت معظم هذه الدراسات على التوائم ، وعلى الوالدين والأبناء ، وقد تبين أن هناك علاقة ارتباط تصل الى ( ٥٠٠ ) بين أطوال الأبناء وأطوال الوالدين كما تبين أن للطول علاقة كبيرة بالوراثة بالمقارنة بالوزن (٤٨) •

وفيها يتصل بتأثير الوراثة على القدرات الحركية والوظيفية فقد التجه بعض الباحثين الى دراسة العلاقة بين القدرات الحركية لدى كل

من الأبناء والوالدين ، فقد توصل كراتى Cratty الى وجود ارتباط بين نتائج الأبناء والوالدين عندما كانا فى نفس العمر فى أداء بعض الاختبارات ، حيث بلغ معامل الارتباط فى الوثب الطويل من الثبات (١٠٨٠) ، وفى العدو مسافة مائة ياردة ( ١٤٠٠ ) بينما كانت الارتباطات ضئيلة فى بعض الاختبارات مثل رمى الكرة الطبية (٤٨) ،

كذلك توصل كل من جريب Grebe وجيد! Gedda الى أن ٥٠ ./ تقريبا من أبناء الأبطال الرياضيين يمكن أن نترقع منهم تحقيق مستويات رياضية عالية ، ويمكن توقع ذلك بنسبة ٣٣ ./ اذا كان أحد الوالدين من الرياضيين وبنسبة ٧٠ ./ اذا كان كلا من الوالدين من الرياضيين ، كما أن نوع الرياضة التى قد يتفوق فيها الأبناء لا يشترط أن تكون هى نفسها التى تفوق فيها الآباء ٠

كما وجد شفارتس Shvarts أن التحمل الهوائى (٧) Endurance والذي يعتمد على الحد الأقصى لاستهلاك الأوكسجين يتأثر بالوراثة بنسبة ٤ر٩٣ / والحد الأقصى لتركيز حامض اللاكتيك في الدم يتأثر بالوراثة بنسبة ٤ر٨٨ / ، وسرعة دقات القلب بنسبة ٩ر٨٥ / ، والقوة العضلية بنسبة ٧٠ / (٨٥) ٠

وفى دراسات أخرى عن أثر الوراثة على نمو المرونة أمكن التوصل الني النتائج الآتية (٥٣):

- \_ يتأثر نمو المرونة في مفاصل الانسان تأثرا كبيرا بالوراثة
  - \_ يزداد هـذا التأثير في الاناث بدرجة أكبر من الذكور •

ومن هذه النماذج للبحوث والدراسات يتضح دور الوراثة فى تحقيق المستويات الرياضية العاليسة ، وان كانت العوامل الوراثية لا تؤدى وظيفتها منفردة بل بالتفاعل المتبادل مسع العوامل البيئية والمؤثرات

الخارجية المختلفة التى تساعد على نموها وتطورها • واذا كان لكل نوع من أنواع النشاط الرياضى متطاباته البدنية سرواء المورفولوجية أو الوظيفية فان انتقاء الناشئين على أساس الصفات الوراثية الملائمة للنشاط الرياضى يعد فعالا الى حد كبير فى عملية الانتقاء ، والتنبوء بالمستقبل الرياضى للناشىء •

## الفترات الحساسة للنمو:

لفهم التأثير المتبادل بين العوامل الوراثية والبيئية ، هناك موضوعا لله أهميته يرتبط بالفترات الحساسة للنمو ، ولا يقصد بهذا المصطلح تقسيم النمو الى مراحل (طفولة – مراهتة – ٠٠٠٠) وانما يقصد به فترات معينة أثناء عملية نمو الفرد تتميز بزيادة حساسية الجسم في أجهزته المختلفة ، وقابليته للتأثر الايجابي أو السلبي بالعوامل البيئية الخارجية (٥٨) •

فهناك فترات حساسة لنمو الصفات البدنية مع التقدم فى العمر ، وقد دل تحليل ديناميكية نمو القوة العضلية على أن فترة النمو من ١٣ ـ ١٧ سنة يزداد فيها نمو القوة العضلية بدرجة كبيرة من حيث زيادة وزن العضلة ، وتحسن تنظيم العمل فى الجهاز العصبى المركزى Autonomic والجهاز العصبى المرتقل Centeral Nervous System

كما تدل نتائج بعض الدراسات التي قام بها فيلين Fillin على أن فترة النمو من ١٣ – ١٤ سنة تزداد فيها القوة العضاية بدرجة كبيرة نسبيا ، وفي سن ١٥ سنة تتساوى قوة العضلات الباسطة والقابضة • كما تبين أن نمو قوة العضلات القابضة للجذع يزداد بدرجة كبيرة في الفترة من ١٤ – ١٦ سنة ، كما يزداد نمو القوة المميزة بالسرعة في الفترة من ١٢ – ١٥ سنة (٥٨) •

أما السرعة غيزداد معدل نموها لتقترب من سرعة البالغين فى الفترة من ٤ أو ٥ سنوات حتى ١٣ أو ١٤ سنة ، وتشمل سرعة الحركة الواحدة لاصبع الابهام ، الرسغ ، الساعد ، العضد ، الرقبة ، الجذع ، الفخذ ، الساق والقدم ، ثم يقل نمو السرعة قليلا حتى عمر ١٦ – ١٧ سنة ثم تصل الى أقصى نمو لها فى عمر ما بين ٢٠ – ٣٠ سنة ٠

وتعتبر المرطة العمرية من ٧ – ٩ سنوات من أكبر الفترات التى تزداد فيها سرعة التردد الحركى (تكرار الحركة فى وحدة زمنية) بينما تقل سرعة نمو هذه الصفة فى الفترة من ١٠ – ١١ سنة ، ثم ترتفع سرعة النمو مرة أخرى فى الفترة من ١٢ – ١٣ سنة ، ثم يبدأ نمو سرعة الحركة فى البطء ابتداء من عمر ١٤ سنة حتى يتوقف تماما فى عمر ١٦ سنة (١) •

Reaction time وتدل نتائج الدراسات التى تناولت سرعة زمن الرجع على أن سرعة زمن الرجع تكون بطيئة فى الفترة من 7-v سنوات ، ومن 9-v سنة ، بينما تزداد سرعة زمن الرجع لدى الأطفال المدربين فى الفترة من 17-v سنة •

وغيما يتعلق بالانقباض العضلى الثابت المدانة المحرية من ١٥ – ١٤ سنة ، تبدأ زيادة نمو هذه الصفة في المرحلة العمرية من ١٥ – ١٤ سنة ، وترجع أهمية الانقباض الثابت الى مقدرة عضلات الجذع والظهر على الاحتفاظ بانتصاب القامة وتبعا لقوة هذه العضلات يتحدد القوام الجيد للناشىء (١) ٠

وتعتبر دراسة حدود الفترات الحساسة لنمو الصفات البدنية من الموضوعات العامة فى مجال الانتقاء ، حيث ترتبط امكانية أداء الحركات دائما بمستوى نمو الصفات البدنية ، ولا ينحصر هدف الانتقاء فقط فى تحديد مدى الصلاحية لاداء نشاط رياضى معين بقدر اظهار الامكانات

الايجابية للرياضيين ، لذا تساعد دراسة الفترات المساسة للنمو في تحديد ديناميكية نمو الصفات البدنية ، ومعدلات نموها ، ومراحل العمر التي يزداد فيها هذا المعدل أو يقل ، والتعرف على الاختلافات بين العمر البيولوجي والعمر الزمني ، وسرعة نمو الخصائص الوظيفية والمصد الأقصى لها ، والفروق الفردية في النمو بين الذكور والاناث وجميع هذه العوامل يتأسس عليها النجاح في تحقيق نتائج متقدمة في الأنشطة الرياضية المختلفة •

لذا لا يجب أن يغفل برنامج الانتقاء الجيد الفترات الحساسة للنمو وعلاقتها بعمر اللاعب ، وجنسه ، والنشاط الرياضي الذي يمارسه ، وتستهدف بحوث ودراسات مراحل النمو في مجال الانتقاء بصفة أساسية تحديد العمر المناسب لبداية التدريب في الأنشطة الرياضية المختلفة ، وتحديد العمر المناسب لتحقيق أعلى المستويات الرياضية ، وسنوات الاعداد اللازمة لذلك ،

## الممر الزمني والعمر البيولوجي:

تحديد العمر المناسب للبدء في ممارسة نشاط رياضي معين من المحددات الرئيسية في عملية الانتقاء ، حيث أن البداية المبكرة أو المتأخرة تقلل الى حد كبير من تأثير عمليات التدريب ، وبالتالى من تحقيق الناشىء لنتائج عالية في النشاط الرياضي الذي يمارسه (٥٨) •

وتشير نتائج الدراسات بصفة عامة الى أن هناك أنشطة رياضية نتطلب طبيعتها البداية المبكرة كالأنشطة الرياضية التى تتطلب التوافق ، والمركات الفنية مثل الجمباز والغطس والسباحة ، بينما تشير دراسات أخرى الى أهمية البداية المتأخرة نسبيا فى الأنشطة الرياضية التى تتطلب التحمل كالماراثون وجرى المافات الطويلة ، والمشى الرياضى ، وأيضا الأنشطة التى تتطلب الدقة كالسلاح والرماية والفروسية (٦٤) •

كما تشير نتائج الدراسات الى أن ممارسة الرياضة تبدأ في معظم الأنشطة الرياضية في الأعمار من ١٠ – ١٤ سنة ، ولا يتحقق الوصول الى المستويات العليا الآ في الفترة من ١٨ – ٢٥ سنة أي بعد ما يقرب من ٨ – ١٠ سنوات من التدريب ، ومعنى ذلك أن الفترة التي تستعرقها عمليات النمو هي نفس الفترة التي يمارس خلالها التدريب الرياضي ، ومن ثم التعرض لعمليات التأثير المتبادل بين الجسم الذي ينمو وطبيعة عمليات التدريب ، ونوعية التخصص الرياضي ، وهذه المشكلة تعتبر من المشكلات الصعبة التي لانزال تواجه الباحثين في مجال الانتقاء ، ويساعد حلها على امكانية التنبوء بما يمكن أن يحققه الناشيء في الفترة من حال حديد المكاناته في الفترة من ١٠ – ١٤ سنة (٦٤)٠

ومن ناهية أخرى يواجه تحديد العمر المناسب لبدء الممارسة والتدريب في نشاط رياضي معين مشكلة عدم التطابق بين العمر الزمني Chronological Age والعمر البيولوجي (٨) والعمر البيولوجي أو ينقص مستوى نهو الصفات البيولوجية لناشىء معين في مستوى نمو هـذه الصفات عند اقرانه من نفس العمر • فنجد مثلا أن طول ووزن جسم الناشيء يزيد عن اقرانه في نفس العمر ، وأحيانا أخرى يلاحظ نقص الطول والوزن بالمقارنة بأقرانه (١) لذا من الضروري عند تحديد العمر المناسب لانتقاء الناشئين لشاط رياضي معين مراعاة العمر الزمني والعمر البيولوجي معا نظرا للفروق الفردية في معدلات النمو بين أفراد العمر الزمني الواحد ، فكثيرا ما تفوق ناشئون كانوا يتميزون في البداية بتأخر في النمو ، ثم ظهرت مواهبهم في مرحلة عمرية متأخرة ، ويؤكد هـذا فكرة عدم الاعتماد المطلق في عملية الانتقاء على نتــائج الاختبارات الأولية وانما يجب أن يتبعها دراسة مدى التقدم في فترة زمنية تالية قد تمتد الى عام ونصف لتحقيق الصدق في عملية الانتقاء حيث يمكن التنبوء بدقة بامكانات الناشىء من خلل المقاييس الكلية لسرعة نمو الصفات البدنية خلال السنة والنصف الأولى من التدريب (٥٤). وتحديد العمر المناسب لبدء التعليم والتدريب فى الأنشطة الرياضية المختلفة يساعد بلا شك المدرب على انتقاء الناشئين ، كما يوفر على المدرب خطاء البدء المبكر أو المتأخر مما يقلل من أثر عمليات التوجيب والمتدريب ، ويتطلب ذلك دراسة خصائص النمو فى مراحل العمر المختلفة ، والمراحل التى تصل فيها الصفات البدنية الأساسية الى حدها الأقصى من النمو ، والمرحلة التى تصل فيها امكانات الفرد فى نشاط رياضى معين الى حدها الاقصى ، والعمر البيولوجى الذى تظهر فيه أفضل النتائج فى كل نوع من أنواع الأنشطة الرياضية (٥٨) ،

وتعتبر السباحة من الرياضيات التى يجب البدء فى تعلمها مبكرا وتشير « بولجاكوفا » الى أن معظم السباحين ذوى المستويات العليا ( الأوليمبية ) قد بدأوا فى ممارسة تدريب السباحة وأعمارهم ما بين ١٠ ـــ ١٣ سنة ، والسباحون الذى يبدأون ممارسة السباحة فى هــذا العمر يحتاجون من ٥ ــ ٦ سنوات من التدريب كى يحققوا مستوى عال من الآداء ، وتحقق الاناث هــذا المستوى فى الأعمار ما بين ١٤ ــ ١٥ سنة ، والذكور فى الأعمار ما بين ١٦ ــ ١٨ سنة غير أن البداية المبكرة بحـدا قد لا تكون مفيدة وتؤدى الى زيادة فترة الاعداد ، كما تعــد البداية المتأخرة غير سليمة لضياع فرصــة التعلم فى سنوات ما قبل البداية (٥٥) أما بالنسبة للمنازلات الفردية مثل المصارعة ، الملاكمة ، رفع الاثقال ، جرى المسافات الطويلة والمتوسطة والدراجات فيرى فارفل الأعمار ما بين ١١ ــ ١٤ سنة ،

# الصفات المورفولوجية:

تعتبر المقاييس الجسمية من الخصائص الفردية التى ترتبط بدرجة كبيرة بتحقيق المستويات الرياضية العالية (٦٣) ذلك أن كل نشاط رياضى السه متطلبات بدنية خاصة متميزة عن غيره من الأنشطة الأخرى ، وتنعكس

هذه المتطلبات على الصفات الواجب توافرها فيمن يمارس نشاط رياضي معين مثلا (طول القامة لكرة السلة ، كبر مقاييس القدم واليد للسباحة ) ، ولا شك أن توفر هذه الصفات لدى المارسين يمكن أن يعطى فرصة أكبر لاستيعاب مهارات اللعبة وفنونها ، وأصبح من الأهمية بمكان توفر الأجسام المناسبة كأحد الدعامات الواجب توافرها للوصول باللاعبين الى أعلى المستويات الرياضية المكنة (٤٢) ،

وقد أدت الحاجة الى دراسة المقاييس الجسمية وارتباطها بتحقيق المستويات الرياضية العالية الى ظهور علم « الانثروبولوجيا الرياضية » والذى تتضمن دراساته ثلاثة موضوعات أساسية (٦٣):

١ ــ الانتقاء المبدئي للأطفال لمهارسـة نوع معين من النشــاط الرياضي ٠

٢ ــ تحديد المواصفات البدنية ، لأنواع الأنشطة الرياضية المختلفة
 من مرحلة المبتدئين الى مرحلة المستويات العليا •

٣ - الاعداد الفردى للرياضيين بناء على دراسة خصائصهم البدنية •

وتعتمد دراسات الانثروبولوجيا الرياضية على بعض الطرق من أهمها طريقة القياسات المعروفة بالانثروبومترى (٩) Алthropometry وهذه الطريقة لقياس الجسم تعتمد أساسا على حساب مقادير المواصفات المورفولوجية الخارجية للجسم الا أن بعض القياسات الانثروبوميترية (الاسبيروميتريا ، الديناموميتريا ) تعطى مؤشرات أيضا عن كفاءة عمل بعض الأجهزة والأعضاء الداخلية (٥) •

وتستخدم المقاييس الجسمية الانثروبوميترية في مجال الانتقاء نظرا لاختلاف المقاييس الجسمية ، ونسب أجزاء الجسم التي تتطلبها

ممارسة نشاط رياضى معين عن نشاط رياضى معين عن نشاط آخر وعلى سبيل المثال تحتاج لعبة كرة السلة والتجديف الأفراد طوال الأجسام، بينما لا يكون الطول أهمية ملموسة فى بعض سباقات ألعاب القوى كالماراثون (٥٩) كما ثبت من نتائج الدراسات على السباحين أن سرعة السباحة لها علاقة وثيقة بنوعية جسم السباح، وتشير هذه النتائج الى أن سباحي سباقات ١٠٠ متر زحف يتميزون بطول القامة وطول الاطراف مع نمو عضلى جيد ، وزيادة محيط الصدر والكنفين والفخذ ، فى حين يتميز سباحي الفراشة بطول قامة متوسط وجذع طويل ورجلين قصيرتين وعضلات منكبين وجذع قوية (٤٨) ،

وهكذا يختص كل نشاط رياضى بالمقاييس الجسمية الملائمة لهذا النشاط بل أظهرت الدراسات الانثروبولوجية أن المقاييس الانثروبومترية تختلف باختلاف البيئات الجغرافية حيث تؤثر عوامل البيئة المختلفة على مقاييس وشكل وتركيب جسم الانسان ، وقد أدى هذا الى تفوق أجناس معينة في رياضات بعينها كتفوق الزنوج في سباقات العدو ، والحواجز (٥٠) وهذا يدعو الى اهتمام الدول المختلفة بأنواع النشاط الرياضي التي تناسب المقاييس الجسمية لسكانها ،

واستخدام المقاييس الجسمية الانثروبومترية في مجال الانتقاء للاسباب السابق ذكرها لله يعد ذو أهمية كبيرة حيث تحدد دراسلة المقاييس الكلية للجسم كالطول ، والوزن والكتلة ، والحجم ، ونسب أجزاء الجسم مدى مناسبة جسم الناشىء لمارسة نشاط رياضي معين •

وتعبر المقاييس الكلية للجسم عن نوعية الجسم فى شكل عام، وتنقسم الى مقاييس طولية ، ومقاييس وزنية ، ويعتبر حجم الجسم من المقاييس الطولية وكتلة الجسم من المقاييس الوزنية (٦٣) ٠

كما اهتم العلماء بالعلاقات النسبية بين أجزاء الجسم ، واستخدمت

طرق العلاقات والفهارس لوصف نسب أجزاء الجسم ، وظهرت معالجات عديدة فى هــذا الموضوع ، كما نجح عديد من الخبراء فى وضع أدلــة لتقويم الخصائص الجسمية باستخدام بعض القياسات الجسمية (٤٣) .

وفى مجال الانتقاء تأخذ بعض القياسات الجسمية أهمية خاصـة لدلالتها الكبيرة فى التنبوء بما يمكن أن يحققه الناشىء من نتائج ، وأهم هذه القياسات طول الجسم والوزن ، نسبة الدهون ، السعة الحيوية ، وأطوال الأطراف ، ومحيطات الجسم والأطراف ، والعلاقات المتبادلة بين هذه القياسات •

# ١ \_ الطول :

يعتبر الطول من المقاييس الجسمية ذات الأهمية الكبرى فى الكثير من الأنشطة الرياضية ، سواء كان الطول الكلى للجسم حيث تبرز أهميته فى ألعاب مثل كرة السلة والكرة الطائرة ، وطول بعض أطراف الجسم كطول الذراعين وأهميته للملاكمين ، وطول الطرف السفلى وأهميته للاعبى الحواجز ، كما أن تناسب طول الأطراف مع بعضها له أهمية بالعة فى اكتساب التوافق العضلى العصبى فى معظم الأنشطة الرياضية ،

وقد نقل أهمية الطول فى بعض الأنشطة الرياضية ، حيث يؤدى طول القامة المفرط الى ضعف القدرة على الانزان وذلك لبعد مركز ثقل الجسم عن الأرض ، لذلك يعتبر الأفراد قصيرو القامة أكثر قدرة على الانزان فى معظم الأحوال من الأفراد طوال القامة (٤٢) •

كما أثبتت البحوث ارتباط الطول بالعمر ، وتحدد هذه العلاقة مدى تأخر الفرد أو تقدمه فى نمو الطول بالنسبة لمتوسطات اقرائه من نفس العمر •

#### ٢ \_ الحوزن:

الوزن عامل هام فى ممارسة جميع الأنشطة الرياضية ، بل أن بعض الأنشطة تعتمد أساسا فى ممارستها على الوزن مما دعا القائمين عليها اللى تصنيف متسابقيها تبعا لاوزانهم كالمصارعة ، والملاكمة ، ورفع الاثقال ، وهـذا يعطى انعكاسا واضحا عن مـدى تأثير الوزن فى نتائج ومستويات الأرقـام •

وقد تكون زيادة الوزن مطلوبة فى بعض الأنشطة الرياضية ، كما أنها قد تكون عاملا معوقا فى البعض الآخر ، فمثلا زيادة الوزن قد تكون ملطوبة للاعب المجلة ، ولكنها معوقة للاعب المجاراثون أو يمثل الوزن الزائد له عبئا يرهقه طيلة فترة السباق ، وفى هذا الخصوص يقرل ماكلوى ان زيادة الوزن بمقدار ٢٥ / عما يجب أن يكون عليه اللاعب فى بعض الألعاب يمثل عبئا يؤدى الى سرعة اصابته بالتعب كما ثبت علميا ارتباط الوزن بالنمو والنضج واللياقة الحركية ، والاستعداد الحركي بصفة عامة ، وأظهرت البحوث ما يعرف بالوزن النسبى ، والوزن النوعى وكلها اصطلاحات علمية جاءت نتيجة دراسات مستقيضة حدول أهمية الوزن فى المجال الرياضى (٤٢) ،

# ٣ \_ نسبة الدهـون:

يعتبر ارتفاع نسبة الدهون فى الجسم مؤشرا هاما بالنسبة للفرد الرياضى حيث يعبر ذلك عن نقص قدراته البدنية ، وانخفاض كفاءته فى ممارسة النشاط الرياضى بصورة جيدة ، وقد أثبتت البحوث أن هناك ارتباطا عكسيا بين نسبة الدهون بالجسم واللياقة البدنية (٤١) وقد نجح الخبراء فى تصميم العديد من الأجهزة المستخدمة فى قياس سمك الدهون •

#### إ ـ السعة الحيوية :

تعكس السعة الحيوية سلامة أجهزة التنفس بالجسم كما ترتبط

بدرجة كبيرة بممارسة الأنشطة الرياضية التى تتطلب التحمل الدورى Cardiovascular Endurance والدى يعتمد على سلامة الجهازين الدورى والتنفسي (٤٢) •

والسعة الحيوية للرئتين تعكس كفاءة اللاعب الفسيولوجية ، فاللاعبون الذين يتمتعون بسعة حيوية كبيرة يمكن أن يحققوا نتائج عالية المستوى فى الأنشطة الرياضية التى تتطلب كفاءة عالية للجهازين الدورى والملاكمة وكرة القدم ، وكرة السلة •

وترتبط السعة الحيوية بالجنس ، والعمر ، والتخصص الرياضى ، ومقاييس الجسم وأثبتت معظم البحوث تأثر السعة الحيوية بهدذه المتغيرات ، وقد توصل « فارفل » الى قياس السعة الحيوية بدلالة الطول والعمر ، كما توصل « يوجى » الى قياس السعة الحيوية بدلالة الطول والوزن ، كما نجح بيكرت Bockert في وضع مستويات للسعة الحيوية بدلالـة الطول وذلك للمرحلة العمرية من ١٨ \_ ٠٠ سـنة للجنسين (٤٢) ،

ويمكن قياس السعة الحيوية ابتداء من عمر الرابعة ، وتزيد السعة الحيوية مع زيادة العمر ، حيث يصل حجم السعة الحيوية لطفل الرابعة في المتوسط ١١٠٠ مللي ، ولطفل السادسة ١٢٠٠ مللي ، وللرابعة عشرة ٢٥٠٠ مللي .

كما وجد أن هناك علاقة بين السعة الحيوية وطول الطفل خاصة من يمارس الأنشطة الرياضية (١) كذلك يرتفع مقدار السعة الحيوية عند الرياضيين عن أقرانهم غير الرياضيين (٤٢) • وقد اجريت دراسات عديدة للتعرف على مستويات السعة الحيوية لدى الرياضيين ، كما وضعت مجموعة من المعايير والأدلة توضح مستويات السعة الحيوية لديهم •

وتستخدم مقاييس السعة الحيوية في مجال الانتقاء كطريقة من

الطرق المباشرة لتقويم التحمل الدورى التنفسى فى الأنشطة الرياضية التى تتطلب التحمل (١٠) ، حيث وجد أن حجم السعة الحيوية يزداد بارتفاع المستوى الرياضى للاعب ، كما تختلف مقادير السعة الحيوية باختلاف التخصص الرياضى فمثلا تزيد السعة الحيوية عند السباحين عنها عند لاعبى رفع الأثقال أو لاعبى الجمباز (٥) اذا يمكن من خلال قياس السعة الحيوية التنبوء بما يمكن أن يحققه الناشىء من نتائج في مستقبل حياته الرياضية •

## م ـ أطوال الأطراف:

وأهمها طول الذراع والعضد والساعد والكف وطول الطرف العلوى وطول الفخذ والساق وتشير نتائج البحوث والدراسات الى ارتباط النجاح فى ممارسة نشاط رياضى معين بالأطوال النسبية للأطراف ومدى تناسب أطراف الجسم وأجزاءه بعضها مع بعض •

فهناك أنشطة رياضية تتطلب ممارستها الطول النسبى فى الدراعين كالملاكمة بينما تتطلب أنشطة أخرى الطول النسبى فى الرجلين كالوثب العالى والحواجز وتثبير البحوث والدراسات الى أن نسبة طول الرجل الى طول الجسم أكبر لدى متسابقى الوثب حيث تصل الى ٥١٥٠ /زينما تكون لدى العدائين ٤٩/ ، وعند متسابقى المشى الرياضي ٤٨/ (٥٠)٠

كما أن طول الرجل لا يكون متساويا لدى لاعبى الجرى حيث يكون متوسط طول الرجل لدى لاعبى السرعة والمساغات القصيرة ٥ر٥٥ سم، بينما المتوسط لدى لاعبى المساغات الطويلة ٢٠ر٣٥ سم ٠ كذلك وجد أن متوسط طول الجدع لدى لاعبى المساغات القصيرة هو ١٥ر٥ سم ٠ كما أن يزيد قليلا لدى لاعبى المسافات الطويلة حيث يبلغ ٢٠٢٥ سم ٠ كما أن لاعبى الرمى يملكون أذرع وأرجل وجذع أطول من لاعبى الجرى فى المسافات المختلفة ٠ كما تشير دراسات أخرى الى أطوال الأطراف فى

(م } - انتقاء الموهوبين )

بعض الأنشطة الرياضية منها على سبيل المثال أن لاعبى رفع الاثقال يتميزون بطول الجسم والأطراف (٥٠) أما لاعبى كرة السلة فيتميزون بطول الساقين والعضد ، وقصر نسبى فى الكتف ، وطول متوسط للساعد ، بينما يتميز لاعبى الجمباز بأقل طول للعضد والساعد وأكبر طول فى الكف ( يساعد ذلك فى المسكات المختلفة ) كما يتميزون بطول الفخذ ، أما بالنسبة للسباحين غلهم أرجل طويلة وجذع قصير نسبيا ، حيث يساعد طول الرجلين على تشكيل الشكل الانسيابي للجسم ويساعد على طول الخطوة فى السباحة ، أما الذراعين فقصيرة نسبيا (٥٠) ،

لذا فمن المهم فى عملية انتقاء الناشئين مراعاة الأطوال النسبية لأطراف الجسم ومدى ملائمة هذه الأطوال لمتطلبات النشاط الرياضي الذي يوجه اليه الناشيء •

# ٦ \_ نسب أجزاء الجسم:

لا يرتبط التفوق فى ممارسة نشاط رياضى معين بالمقاييس الجسمية فقط ، لكن هناك عامل آخر هام هو العلاقات التى تربط هذه المقاييس بعضها بالبعض كالعلاقة بين الوزن والطول ، أو طول أحد أجزاء الجسم بالنسبة لطول الجسم الكلى ، ويعبر عن هذه العلاقات بنسب أجزاء الجسم أو تناسب أجزاء الجسم ،

ودراسة العلاقات بين مقاييس أجزاء الجسم المختلفة من العمليات الضرورية فى الانتقاء حيث تشير نتائج الدراسات الانثروبومترية الى ارتباط التفوق فى نشاط رياضى معين بمدى تناسب أجزاء الجسم، والمعلومات عن نسب أجسام الرياضيين تساعد كثيرا فى الانتقاء الصحيح المارسة الانشطة الرياضية المختلفة (٠٥) ٠

وعلى الرغم من الفروق الفردية في نسب الجسم الا أن هناك نسب عامة لجسم الانسان منها أن الأطراف السفلي دائما أطول من الأطراف

العليا ، والساعد أطول من العضد ، والفضد أطول من الساق ٠٠٠ وهكذا (٥٠) .

والفكرة الحديثة عن نسب الجسم السليم تقوم على المعرفة التشريحية للجسم حيث وجد أن طول الجسم يرتبط بطول الأطراف السفلى ، فالفرد متوسط الطول من ١٦٥ – ١٧٥ سم يصل طول العمود الفقرى لديه ٤٠٪ في المتوسط من الطول الكلى للجسم ، وبالنسبة لطوال القامة يكون العمود الفقرى أقصر نسبيا ، ولدى قصار القامة أطول نسبيا • كذلك يكون طول الأطراف العليا مساويا لطول العمود الفقرى ، ونسبة طول العضد الى الساعد هي ٣ : ٤ ، كما أن طول الكف يساوى ربع طول الذراع ، وطول الأصبع الأوسط هـو نصف طول الكف ، وعرض الكف يساوى طول الأصبع الأوسط • ونسبة طول القدم الى الكف هي ٤ : ٣ •

كذلك وجد أن ضعف محيط الرسغ يساوى محيط الرقبة ، وضعف محيط الرقبة يساوى محيط البسلى من أن طول الطرف السفلى من أعلى نقطة يمثل ٥٣ / من طول الجسم ، وطول الفضد يساوى ربع طول الجسم .

ويتراوح ارتفاع الرأس بين 77-77 سم ، ويعتبر كثير من العلماء ان ارتفاع الرأس يساوى 1/3 طوال الجسم بالنسبة لطوال القامة (أكثر من 10.0 سم ) ، وكلما ازداد طول الجسم قل ارتفاع الرأس •

هناك أيضا فروق فردية بين الجنسين فى نسب الجسم ، فالاناث أقل فى طول الجسم ، وأقصر فى الأطراف ، وأكبر فى اتساع الحوض ، وأقل فى عرض الكتفين ، ومقاييس الكف والقدم • كما توجد علاقة بين نسب الجسم والنمو منذ الولادة حيث لا يتم نمو أجزاء الجسم بنسب متساوية ، فالرأس تنمو بعد الولادة بنسبة مرتين ، والجذع ثلاث مرات ،

والأطراف أربع مرات ، والرقبة سبع مرات ، والطرف السفلى خمس مرات (٥٠) ٠

وفى الوقت الحالى توجد طرق مختلفة لدراسة نسب الجسم ، ومن الطرق القديمة الأكثر شيوعا طريقة الفهرس أو الدليل Index وتشتمل على عدة طرق قسمها بوناك Bonak الى الطريقة التى تعدد على علاقة الجزء بالكل مثل علاقة طول الرجل بالطول الكلى للجسم ، وطريقة القياس ذو الاتجاه الواحد مثل نسبة عرض الحوض الى عرض الكتف ، وطريقة القياس ذو الاتجاه المتعدد مثل نسبة عرض الكف الى طوله ،

وقد ظهرت عشرات الفهارس المختلفة ، غير أن الدراسات التى أجريت على الفهارس أثبتت أن المعايير المأخوذة من الفهارس قد تصلح فقط لتقويم نسب جسم الفرد بالنسبة لنفسه ، ولكنها لا تفرق بالنسبة للأطوال المختلفة مما يجعل نسب الجسم لطوال القامة تختلف عنها بالنبة لقصار القامة ، والقصور العام لكل طرق الفهارس يتلخص فى أنه عند دراسة المقاييس المطلقة للجسم تبقى العلاقات فيما بينها غير معروفة (٦٣) كما وجد أن هناك بعض العلاقات الوظيفية بين مقاييس الجسم ، لذا لزم البحث عن وسائل أكثر موضوعية ، وتعتبر طريقة الارتباط هى الطريقة الأفضل والأكثر استخداما فى الوقت الحالى حيث تتيح فرصة دراسة وتحديد العلاقة بين نوعين أو أكثر من المقاييس الجسمية (٥٠) ،

# الصفات البدنية الاساسية:

الصفات البدنية الأساسية (۱۱) هي التي تمكن الفرد الرياضي من القدرة على أداء مختلف المهارات الحركية لألوان النشاط الرياضي المتعددة وتشكل حجر الأساس لوصول لفرد الى أعلى المستويات الرياضية (۳۹) ، فهي صفات ضرورية لكل لمنواع الأنشطة الرياضية على اختلاف ألوانها ، وتتحدد سيادة صفة أو أكثر على غيرها من الصفات البدنية الأخرى

طبقا لطبيعة النشاط الرياضي الممارس مع مراعاة أن هناك علاقات ارتباطية وثيقة بين مختلف الصفات البدنية الأساسية (٣٩) •

واذا كان من المسلم به أن لكل نشاط رياضى متطلباته البدنية المختلفة فقد أصبح من الأهمية تحديد الصفات البدنية الأساسية المطلوبة للنجاح في كل نوع من أنواع الأنشطة الرياضية ، وعلى أساس هذه الصفات يتم انتقاء اللاعبين لنشاط رياضى معين و ففى الرياضات ذات الطابع المتكرر للحركة الواحدة مثل السباحة ، والجرى ولدراجات تعتبر صفة التحمل من أهم الصفات البدنية في مثل هذه الرياضات بينما يعتبر التوافق العضلى العصبى من أهم الصفات البدنية في ألعاب الكرة والمنازلات الفردية (٤٨) و العصبى من أهم الصفات البدنية في ألعاب الكرة والمنازلات الفردية (٤٨)

وفى عمليات الانتقاء خاصة فى المراحل الأولى يراعى التركيز على الصفات البدنية الأساسية التى تتطلبها ممارسة نشاط رياضى معين ، ويميل كثير من الباحثين الى أن تحديد هذه الصفات يتم فى ضوء معيارين أساسيين :

- \_ الأول: هو تحديد مستوى نمو الصفات البدنية
  - \_ والثاني : هو تحديد معدل نمو هذه الصفات •

ويعتبر مستوى نمو الصفات البدنية من المؤشرات العامة في عملية الانتقاء خاصة في المراحل الأولى ، وتهدف الاختبارات في هذه المرحلة الى تحديد الناشئين الذين يتميزون بمستوى عال في نمو صفاتهم البدنية بالنسبة لأقرانهم و على أساس أنهم سيكونون أكثر تفوقا في المستقبل ، ولكن التطبيق العملى أثبت أن مستوى نمو الصفات البدنية في المرحلة الأولى من الانتقاء يمكن أن يحدد استعدادات الناشئين الحالية ، لكنه لا يعطى مؤشرا صادقا عما سوف تكون عليه هذه الصفات في المستقبل بسبب عدم ثباتها مع التقدم في النمو بعد سنوات ، فقد

حدث أن بعض الناشئين كان مستوى نمو صفاتهم البدنية منخفضا أو متوسطا فى البداية ، ثم أظهروا تفوقا واضحا بعد عدة سنوات (٥٤) .

لذا يرى كثير من الباحثين أن تحديد امكانيات الناشى، يجب أن يتم من خلال تقويم معدل نمو الصفات البدنية ، الى جانب تقويم مستوى نمو هذه الصفات حيث ثبت أن مستوى نمو الصفات البدنية الذى يتم قياسه فى المرحلة الأولى من الانتقاء لا يدل على امكانيات الناشى، فى المستقبل بقدر ما يدل على استعداداته الحالية ، فى حين يمكن التنبو، بدقة عن امكانيات الناشى، فى المستقبل بواسطة المقاييس الكلية لمعدل نمو الصفات البدنية خلال عام ونصف من بداية التدريب (٤٥) ،

ومن الدراسات الهامة فى هذا المجال تلك التى تمت عن امكانيسة التنبوء بمستوى الناشئين فى بعض مسابقات ألعاب القوى من خلال قياس مستوى نمو الصفات البدنية وقياس معدل نمو هذه الصفات ، وقد اجريت الدراسة على عينسة مكونة من ٢٣ تاميذا بالمدارس الرياضية بالاتحاد السوفيتي ذوى مستويات مختلفة فى مستوى نمو الصفات البدنية (من المستوى العالى حتى المنخفض) ، وتم قياس صفات السرعة والقوة الميزة بالسرعة ، والقوة والتحمل من حيث مستوى النمو ، ومعدل سرعة النمو ، وقد نمت القياسات خلال سنة ونصف من بداية التدريب حيث تم القياس الأول ثم أجريت قياسات أخرى كل ستة شهور ، واستخدمت معادلة برودى ولا Brody لتحديد معدل نمو الصفات البدنية ، وبدراسة علاقات الرباط بين نتائج هسذه القياسات ، والنتائج الرياضية التى عقتها العينة بعد ذلك بخمس سنوات أمكن التوصل للنتائج الآتية :

— أن العلاقة بين نتائج القياس الأول لمستوى نمو الصفات البدنية ومستوى العينة فى العدو ، والوثب الطويل بعد خمس سنوات تعتبر ضعيفة ، حيث تراوحت معاملات الارتباط من ( ١٨ر٠ – ١٣٠٠) وهى معاملات غير دالة احصائيا .

- ارتفعت قیمــة معاملات الارتباط بتعدد القیاسات کل نصف سنة ، حیث تراوحت معاملات الارتباط بین قیاسات العینة بعد نصف سنة ، وسنة ، وسنة ، وسنة ونصف ، وسستوى العینــة فى العدو ، والوثب الطویل بعد خمس سنوات ما بین ( ۲۱ر۰ – ۸۷ر۰ ) ، ( ۲۶ر – ۸۳ر ) ، ( ۲۸ر – ۸۸ر۰ ) على التوالى ٠

أما بالنسبة لمعدل النمو فقد كانت الارتباطات غير دالة احصائيا بين القياس الأول لمعدل النمو ومستوى العينة فى المعدو ، والوثب بعدد خمس سنوات •

بينما تراوحت معاملات الارتباط بين قياسات معدل النمو بعد نصف السنة ، وسنة ، وسنة ونصف ومستوى العينة فى العدو والوثب بعد خمس سنوات بين ( ١٦٠٠ – ١٢٠٠ ) ، ( ١٨٨٠ – ١٩٥٠ ) على التوالى (٥٤) •

ويستخلص من هذه النتائج أن مستوى الثقة فى التنبوء بامكانات الناشىء من خلال القياسات الأولية للصفات البدنية هـو مستوى منخفض بالنسبة لمستوى نمـو هذه الصفات أو معدل نموها ، وان مقدار الثقة فى التنبوء يزداد مع التقدم فى تدريب الناشىء خلال سنة ونصف وان الاعتماد فى التنبوء بمستوى الناشىء فى المستقبل على معدل نمو الصفات البدنية هـو تنبوء على درجة كبيرة من الدقة ، ويفضل أن يعتمد فى التنبوء على التفاعل بين نتائج القياسات الأولية لمستوى نمـو الصفات البدنية ، ونتائج قياسات معدل النمـو ، وقد توصل « سيريس » الى البدنية ، ونتائج قياسات معدل النمـو ، وقد توصل « سيريس » الى تحـديد المستويات الرياضية المتوقعة للناشئين فى المستقبل بناء على هـذه الفكرة ،

#### الخصائص الوظيفية :

اذا كان الانتقاء يستهدف التنبوء بامكانات الرياضي الناشيء في

المستقبل فقد اتجه كثير من الباحثين الى التنبوء فى مجال الانتقاء على أساس الامكانات الوظيفية للناشىء ولا تزال هناك صعوبة فى تحديد نموذج معين للخصائص الوظيفية ترجع الى كثرة العوامل الفسيولوجية ، وتعدد الطرق الفسيولوجية التى يمكن التوصل من خلالها الى نتائج معينة تتصل بالامكانات الوظيفية للناشىء ، مع الأخذ فى الاعتبار تفاعل الوظائف الفسيولوجية فيما بينها أثناء عمليات التدريب ومن مرحلة لاخرى سواء فى حالة الراحة العضلية ، أو خلال عمليات التكيف ، أو عند آداء حمل معين يتطلب تغيرات معينة (١٨) .

وهناك عوامل كثيرة لها أهميتها كمؤشرات وظيفية يجب أخذها فى الاعتبار عند اجراء الاختبارات الفسيولوجية لانتقاء الناشئين ، ومن أهم هذه العوامل (٦٨):

# ١ \_ الحالة الصحية العامة:

حيث يحدد الكشف الطبى المعوقات الوظيفية كالأمراض المتوطنة ، والمعدية والأمراض الخاصة بالتمثيل لغذائى ، والقلب والكلى ، والامعاء والجهاز العصبى واصابات الجهاز الحركى .

# ٢ ـ التغيرات المورفو ـ وظيفية:

وهى التغيرات المرتبطة بالتكيف بالنسبة للجهاز الدورى والتنفسى ودرجة ونوعية تضخم عضلة القلب ، وسمك جدران وأحجام فراغات البطينين ، وحجم القلب ، والتغيرات المرتبطة بتكيف الشرايين الطرفية التي تساعد على انتسار تيار الدم ، ومقدار حجم الدفع القلبى ، وحجم الدم الدفوع في الضربة الواحدة •

# ٣ ـ الامكانيات الوظيفية للجهاز الدورى التنفسى:

وتتمثل في الامكانات الهوائية لمواجهة متطلبات أنشطة التحمل الهوائي

Aerobic Endurance والامكانات اللاهوائية لواجهة متطلبات الأنشطة التي تعتمد على التحم لى اللاهوائي Anaerobic Endurance •

#### إلى الاقتصاد الوظيفي :

وهو ضرورة للعمليات الوظيفية اللا ارادية ، والاقتصاد في انتاج الطاقة ، أو نسبة تركيز حامض اللاكتيك في الدم ، والنبض الاوكسوجيني (١٢) ، وثبات ميكانيكية التنظيمات العصبية عند آداء عمل عضلي قوى •

#### م خصائص استعادة الاستشفاء :

وتتمثل في سرعة ونوعية استعادة الاستشفاء بعد المنافسة ، وبعد أداء حمل بدني أقصى أو أقل من الأقصى •

#### ٦ \_ الكفاءة البدنية العامة والخاصة:

حيث ترتبط الكفاءة البدنية بكمية العمل الذى يمكن للاعب اداؤه بأقصى شدة ، ومع تصس الحالة الوظيفية يستطيع اللاعب آداء عمل أكبر مع الاقتصاد في الطاقة المبذولة •

وترجع أهمية العوامل الوظيفية المذكورة فى مجال الانتقاء الى العلاقة الوثيقة بين الامكانات الوظيفية المختلفة ، ومتطلبات الآداء بالنسبة للانشطة الرياضية المتنوعة حيث تختلف الأنشطة الرياضية فى متطلباتها الوظيفية منها على سبيل المثال أن سباقات العدو والوثب والرمى تحتاج انتاج كمة كبيرة من الطاقة فى فترة زمنية قصيرة جـد ، بينما تحتاج سباقات المسافات الطويلة لانتاج طاقة أقل لفترة زمنية طويلة (١) ٠

كذلك هناك أنشطة تعتمد على التحمل اللا هوائى كسباقات العدو والسباحة ورفع الاثقال ، فى حين تعتمد أنشطة أخرى على التحمل الهوائى مثل كرة السلة والقدم والدراجات وجرى المسافات الطويلة ، حيث يلعب

ويعتبر القلب والرئتان وأوعية الدورة الدموية هي الأعضاء المسئولة عن توصيل الأوكسوجين الى العضلات العاملة ، لذلك يتعين في اختبارات الانتقاء تقويم لياقة الجهاز الدوري أو كفاءة العمل الهوائي من خلال تحديد الكفاءة القصوى للقلب والرئتين والدورة لدموية ، ومن أغضل الطرق لذلك اختبار كفاءة الجسم في استهلاك الأوكسوجين بأقصى سرعة ، أي باختبار الحد الأقصى لاستهلاك الأوكسوجين (١٢) Maximum وخاصة في الأنشطة التي تزيد مدتها عن ٣ - ٤ دقائق كما يمكن تقويم حالة القلب من خلال اختبارات الكفاءة البدنية (١) دقائق كما يمكن تقويم حالة القلب من خلال اختبارات الكفاءة البدنية (١) و

كذلك تعتبر عملية استعادة الاستشفاء من المؤشرات الفسيولوجية الهامة لتقدير الكفاءة الوظيفية لللاعب حيث ترتبط فترة استعادة الاستشفاء بالمستوى الوظيفي لقدرة اللاعب ، وظهور الأعراض المختلفة للتعب (٣٩) ومن المهم في المراحل الأولى للانتقاء تحديد استعداد الناشي لذلك ، ويمكن تقدير درجة استعادة الاستشفاء عن طريق قياس النبض أو استرجاع مستوى الصفات الحركية كالسرعة والقوة والتحمل ، كما أثبتت التجارب أن هناك اختلافا بين هده الصفات بعضها وبعض في استعادة الاستشفاء .

# الفصل الثالث

## المحددات السيكولوجية لعملية الانتقاء

اذا كانت ممارسة الأنشطة الرياضية تحتاج الى كثير من المتطلبات والأعباء البدنية ، فان الوفاء بهذه المتطلبات والأعباء وضرورة توافرها في اللاعب الناشىء لا يعد كافيا لوصوله الى المستويات العليا في ممارسة النشاط الرياضي فهناك أيضا العوامل النفسية التي ثبت أن لها دورا هاما في تحقيق الفوز والتفوق في المجال الرياضي •

لذا اتجه العلماء والخبراء الى الاهتمام بالعوامل النفسيه المرتبطة بممارسة الأنشطة الرياضية ، مما أدى فى النهاية الى ظهور علم النفس الرياضى وهو العلم الذى يبحث فى الموضوعات النفسية المرتبطة بالنشاط الرياضى فى مختلف مجالاته ومستوياته ، كما يبحث فى الخصائص والسمات النفسية للشخصية التى تشكل الأساس الذاتى للنشاط الرياضى ، بهدف تطوير هذا النوع من النشاط الانسانى ومحاولة ايجاد الحلول العلمية لختلف مشاكله التطبيقية (٤٠) .

## العوامل النفسية في المجال الرياضي:

ومن وجهة النظر السيكلوجية فان ممارسة الأنشطة الرياضية تحتاج الى جانب المتطلبات البدنية كثير من المتطلبات النفسية حتى يتكمن اللاعب من الاستجابة الصحيحة للمواقف المتغيرة أثناء ممارسة النشاط الرياضى ، وحتى يكون فى استطاعته بجانب ثقل كاهله بالأعباء البدنية القيام بعمليات التفكير وحسن التصرف ، وتكييف نفسه لملائمة المواقف المتغيرة أثناء الممارسة مع ارتباط ذلك ببذل الجهد البدنى ، وهذه القدرة على الجمع بين كل من العبء البدنى والنفسى هى التى تحدد مستوى فاعلية اللاعب

سواء فى التدريب أو المنافسة ، كما تميز النشاط الرياضى عن النشاط اليومى العادى للانسان من ناحية المتطلبات والأعباء البدنية والنفسية (٤٠)٠

كذلك يحمل النشاط الرياضى فى طياته طابع المنافسة الشديدة خاصة فى المستويات الرياضية العالية ، ولا يوجد فى أى نوع من أنواع النشاط الانسانى أثرا واضحا للفوز والهزيمة ، أو النجاح والفشل ، وما يرتبط بكل منها من نواحى سلوكية معينة ، وبصورة واضحة مباشرة مثل ما يظهره النشاط الرياضى سواء كان فرديا أو جماعيا ، ونادرا ما يكون فى حياة الفرد أو الجماعة ما يحظى بالكثير من الثناء والتشجيع ، والتعاطف والحماس والمشاركة الوجدانية مثل النجاح والفوز فى الأنشطة الرياضية ،

كما تتم المنافسة الرياضية فى حضور جمهور كبير من المساهدين ويؤثر ذلك على الفرد الرياضى بدرجات مختلفة ، فتارة يساعد على رفع مستواه ، وتارة يكون سببا فى عدم اجادته ويتعلق ذلك بالخصائص والسمات النفسية الميزة للفرد (٣٨) •

كذلك تبدو أهمية الجانب النفسى في ممارسة الأنشطة الرياضية في أن أي نشاط رياضي يقوم به الفرد ما هو الا تعبير عن مستوى الفرد كوهدة كلية أي تعبير عن شخصيته ككل بجوانبها المختلفة • لذا فان النظرة الى الرياضة على أنها ليست سوى تعبير عن الجوانب البدنية للفرد فقط هي نظرة خاطئة ومثل هذه النظرة أدت الى عدم الاهتمام لفترة طويلة بالعوامل النفسية المرتبطة بالنشاط الرياضي ، ولم تحظ بالاهتمام الكافي سواء من العلماء أو المدربين الا منذ وقت قريب ، ولايزال هناك العديد من المشاكل النفسية المرتبطة بالشخصية الرياضية وبالنشاط الرياضي في حاجة ماسة الى أن يتناولها العلماء والباحثين وبالدراسة ، وفي حاجة لمزيد من الاهتمام (٤٠) •

## العوامل النفسية وعملية الانتقاء:

وفى مجال الانتقاء تأخذ العوامل النفسية أهمية خاصة فى المراحل المختلفة للانتقاء ، حيث تعد هذه العوامل بمثابة مؤشرات هامة يمكن من خلالها التبوء بامكانيات اللاعب النساشى، فى المستقبل باعتبارها امكانيات ايجابية لتحقيق النجاح والتفوق فى المنافسات الرياضية (٦٥) وهذا يؤكد أن عملية الانتقاء يجب أن تعالج بطريقة مركبة تشمل تقويم الجوانب البدنية والجوانب النفسية معا (٥٥) وأن تحقيق الناشى، لمستويات رياضية عالية يتطلب أن يؤخذ فى الاعتبار السمات والاتجاهات النفسية للناشى، ، والمتطلبات النفسية الضرورية لمارسة نشاط رياضى معين (٥١) ،

ويؤدى التشخيص النفسى للناشئين دورا هاما خلال جميع مراحل الانتقاء بهدف تقويم الخصائص النفسية للناشىء ، ومدى استعداداته للمنافسة ، وترتبط هذه الخصائص والاستعدادات بالمتطلبات النفسية لمارسة النشاط الرياضى الذى يتخصص فيه اللاعب (٦٥) • فقد أدى تتوع وتعدد الأنشطة الرياضية الى أن أصبح لكل نشاط رياضى متطلباته النفسية التى ينفرد بها ويتميز بها عن غيره من الأنشطة الرياضية الأخرى سواء بالنسبة لطبيعة أو مكونات أو محتويات النشاط ، أو بالنسبة لطبيعة المهارات الحركية أو القدرات الخططية المطلوبة لتنفيذه ، أو بالنسبة لما يتميز الما يتميز بها اللاعب من سمات نفسيه معينة (٤٠) •

كما وجد أن التفوق فى النشاط الرياضى يرتبط بخصائص الجهاز العصبى للرياضيين ويرى أيزنك Eysenck أن خصائص الجهاز العصبى للرياضيين يجب أن تؤخذ دائما فى الاعتبار والتى تظهر فى شكل القلق والانفعال (٦٥)٠ كما وجد أن نجاح اللاعب فى التدريب الرياضى يرتبط الى درجة كبيرة بقوة « العمليات العصبية الأساسية » والتى تتحدد بكفاءة الاستمرار

فى أداء مجهود شديد ، وسرعة الاستجابة للمثيرات الداخلية والخارجية ، وسرعة تغيير عملية عصبية بأخرى ، وتوازن العمليات العصبية ( تنظيم عمليات الكف والاستشارة ) وكثيرا ما يظهر عدم توازن العمليات العصبية فى سلوك الناشئين خلال المنافسات حيث تنخفض قدرة الناشىء على تعبئة جهده فى اللحظة المناسبة ، ويرتكب كثيرا من الأخطاء كما يظهر بمستوى أقل بكثير من مستواه أثناء التدريب (٥٩) •

وتتجه الجهود حاليا في مجال الانتقاء الى دراسة العوامل النفسية المختلفة المرتبطة بتحقيق الوصول الى المستويات الرياضية العليا ، وقد حققت هذه الجهود تقدما كبيرا فيما يختص بالسمات النفسية التى تتطلبها أنشطة رياضية معينة ، وأمكن التوصل الى بعض نماذج لتصنيف الانشطة الرياضية الى مجموعات طبقا للسمات النفسية التى تتطلبها ممارسة النشاط (٤٠) ، ولهذه السمات أهميتها في المراحل المختلفة للانتقاء خاصة المراحل الأولى فسمات مثل : الذكاء ، والمثابرة ، والاصرار على تحقيق الهدف ، والتعلب على التعب ، والثقة بالنفس ، والقدرة على اتضاد القرار وسرعة اتخاذه ، وضبط النفس والشجاعة والجرأة ، • • وغير ذلك ثبت أهمية الميول والاتجاهات نحو النشاط الرياضي ، بوجه عام ، ونحو نشاط رياضي معين • والتعرف على مثل هذه السمات والاتجاهات ندى الناشئين خلال مراحل الانتقاء يعد مؤشرا جيدا للتنبوء بمستوى ندى الناشئين خلال مراحل الانتقاء يعد مؤشرا جيدا للتنبوء بمستوى ندى الناشئين خلال مراحل الانتقاء يعد مؤشرا جيدا للتنبوء بمستوى

وخلال المراحل المختلفة لعملية الانتقاء تستخدم البيانات النفسية عن اللاعبين لتحقيق عدة أهداف من أهمها :

١ ــ التنبوء بمعدل سرعة التقدم فى أداء المهارات الحركية مستقبلا حيث يشير المستوى العالى لنمو عمليات التنظيم النفسية الى سرعة اتقان هذه المهارات بينما يشير المستوى المنخفض الى تأخر اتقانها ٠

٢ ــ توجيه عمليات الاعداد للناشيء ، ورفع مستوى نبو وظائف الجهاز العصبى ، وتنمية السمات النفسية المطلوبة لنوع معين من النشاط الرماضي .

س ـ زيادة فاعلية استخدام الاختبارات النفسية وعمليات التشخيص النفسى خلال مراحل الانتقاء حيث يستفاد من البيانات المجمعة من مرحلة معينة فى مرحلة أخرى تالية •

## سمات الشخصية الرياضية:

وتتحدد هذه السمات من خلال الدراسة العميقة لشخصية اللاعب الناشىء عبر مراحل الانتقاء المختلفة ، على أساس أن لكل ناشىء شخصيته الفريدة والمتميزة عن أقرانه على الرغم من تشابهه معهم فى بعض الجوانب الا أننا لو تناولنا البنية الكلية لسمات وخصائص شخصيته نجده مختلفا عنهم فالشخصية Personality تمثل « البنية الكلية الفريدة للسمات التى تميز الشخص عن غيره من الأفراد » (٣١) وهى نظام متكامل من السمات وتحدد أساليب نشاطه وتفاعله مع البيئة الخارجية المادية والاجتماعية ، والسمة كما يعرفها قاموس English & English هى « أى خاصية دائمة وثابته نسبيا لدى الفرد ، والتى بها يمكن تمييزه عن غيره من الأفراد » (٧٧) •

ويميز علماء النفس بين أنواع السمات حيث يصنفها جيلفورد Guilford الى سمات سلوكية ، وسمات فسيولوجية ، وسمات مورفولوجية ، ويركز في مجال الشخصية على السمات السلوكية • بينها يميز كاتل Cattell بين ثلاثة أنواع أساسية من السمات هي (٩) :

١ \_ السمات المعرفية : أو القدرات وتعبر عن كفاية الشخصية في السلوك الموجه نحو حل المشكلات المعرفية •

٢ ــ السمات الدينامية : وتتصل باصدار الأفعال السلوكية ، وهي التي تختص بالاتجاهات العقلية أو بالدافعية والميول •

٣ ــ السمات المزاجية : وتختص بالايقاع والشكل والمثابرة وغيرها •

وهناك فريق من علماء النفس يميز فى التكوين النفسى الشخصية بين تنظيمين رئيسيين : أولهما هو التنظيم العقلى المعرفى الذى يرتبط بالذكاء والقدرات العقلية ، وادراك الفرد للعالم الخارجى ، وثانيهما ما يعرف بالتنظيم الانفعالى الوجدانى ، وتنتظم فيه كل أساليب النشاط الانفعالى ودوافع الفرد وميوله واتجاهاته ، وأسلوب مواجهته للمواقف الاجتماعية والتكيف لها (٩) •

وفى اطار هذين التنظيمين للشخصية يمكن تصنيف السمات الى نوعين رئيسيين هما:

- ١ \_ السمات العقلية المعرفية ٠
- ٢ ــ السمات الانفعالية الوجدانية ٠

وهـذا التصنيف هـو الذي نتناول في اطاره سمات الشخصية الرياضية ، مع الأخذ في الاعتبار أن الفصل بين سمات الشخصية ليس لـه ما ييرره سـوى دواعى البحث العلمي حيث تعتبر الشخصية وحدة متكاملة متداخلة الوظائف ، فالسمات الانفعالية الوجدانية تؤثر في السمات العقلية المعرفية ، والعكس صحيح ، وهو ما أثبتته كثير من ادراسات التي تناولت الشخصية .

ومن ناحية أخرى يعتمد الأداء في المجال الرياضي على هذين النوعين من السمات ، فالسمات العقلية المعرفية ترتبط بما يسميه كرونباك الأداء الأقصى Maximum Performance ، بينما ترتبط السمات الانفعالية الوجدانية بما يسمى بالأداء الميز Typical Performance ، ويقصد بالأداء

الأقصى أو يؤدى الفرد أفضل أداء ممكن ، أى أنه يبذل أقصى ما يستطيع من جهد مستخدما كل مالديه من امكانات ومهارات فى أداء العمل الذى يقوم به أو حل المشكلة التى تواجهه ، أما الأداء المميز فيقصد به مايؤديه الفرد بالفعل وطريقة أدائه ، لذا فهو يكشف عن دوافع الفرد وميوله والعوامل النفسية الكامنة وراء الأداء بأسلوب أو طريقة معينة (١٩) .

وفى المجال الرياضى يكون لكلا النوعين من الأداء أهميته حيث يتحدد مستوى اللاعب بما يستطيع أن يؤديه ( أداء أقصى ) وكيف يؤديه ( أداء مميز ) ويصبح الكشف عن السمات النفسية المرتبطة بكلا النوعين من الأداء والعمل على تنميتها ركيزة أساسية في عملية الانتقاء والاعداد النفسى ، وعندما نحاول التعرف على السمات العقلية المعرفية للاعب الناشىء يكون السؤال الأساسى الذي نحاول الاجابة عليه هو : ماذا يستطيع هذا الناشىء أن يفعله ؟ ما هي استعداداته وقدراته ؟

أما عندما نهتم بالسمات الانفعالية الوجدانية فاننا نحاول الاجابة عن مثل هذه الأسئلة: لماذا يسلك بهذه الطريقة ؟ ما هي دوافعه ؟ وما مدى ثقته بنفسه ؟ ما هي درجة تحكمه في انفعالاته ؟ ما هي ردود أفعاله في حالة الفوز أو الهزيمة ؟ الى غير ذلك •

ولتحديد أهم العوامل النفسية التى تؤثر فى الشخصية الرياضية أو سمات الشخصية التى يجب توافرها فى اللاعب بدرجة معينة نجد أن هناك سمات متعددة يندرج بعضها تحت السمات العقلية المعرفية ، والبعض الآخر تحت السمات الانفعالية الوجدانية ، ويورد « علاوى » فى كتابه « سيكولوجية التدريب والمنافسات » (٤٠) أهم العسوامل أو السمات النفسية المؤثرة فى الشخصية الرياضية والتى نوجزها فيما يلى :

١ \_ القدرات العقلية ٠

( م ٥ ــ انتقاء الموهوبين )

- ٢ \_ الاستعدادات أو القدرات الخاصة ٠
  - ٣ \_ المهارات الخاصـة ٠
- وهذه كلها تدخل في اطار ما يسمى بالسمات العقلية المعرفية ٠
  - ٤ \_ المزاج أو الطبع •
  - ه \_ الخلق والارادة •
  - ٦ \_ الدوافع والميول والعادات والاتجاهات ٠
  - وهذه كلها تدخل في اطار ما يسمى بالسمات المزاجية •

ومن وجهة نظر الباحثين فى مجال علم النفس الرياضى تعتبر هذه السمات هامة وضرورية للوصول باللاعب الى المستويات العليا فى النشاط الرياضى ، كما تزداد أهميتها عند انتقاء الناشئين حيث يمكن من خلالها التنبوء بقدرات الناشىء وامكانية تقدمه وتفوقه فى نشاط رياضى معين ، الا أن هذه السمات ليست نهائية ويمكن اعتبارها اطارا البحث حيث يمكن اكتشاف سمات أخرى لها أهميتها فى ممارسة النشاط الرياضى والتقوق فيه ، فهناك مثلا بعض القدرات الادراكية التى كشفت بعض البحوث الحديثة عن علاقتها الوثيقة بالتفوق الرياضى مثل الادراك المركى ، أو السرعة الادراكية أو الانتباه ، وجميعها تندرج فى اطار السمات العقلية المعرفية ، وربما تكشف بحوث المستقبل عن سمات أخرى ،

ونتناول فيما يلى أهم السمات العقلية المعرفية ، والسمات الانفعالية الوجدانية التى يتأسس عليها اختيار الناشئين فى برنامج الانتقاء .

## السمات العقلية المرفية:

هناك كثير من السمات العقلية المعرفية التى تؤثر فى الشخصية الرياضية وترتبط بممارسة الأنشطة الرياضية ومن أهم هذه السمات :

# ١ \_ القدرة العقلية العامة (النكاء):

حاول كثير من علماء النفس تعريف الذكاء من خلاك الربط بينه وبين ميدان أو أكثر من ميادين النشاط الانساني ، ونتيجة لذلك تعددت التعريفات وتنوعت باختلاف الجانب الذي يركز عليه عالم النفس من جوانب ههذا النشاط ، وهناك من يؤكد ضرورة تعريف الذكاء تعريفا اجرائيا ، وهو ذلك التعريف الذي يصاغ في اطار العمليات التجريبية والاجراءات التي قام بها صاحب التعريف للحصول على ملاحظاته وقياساته للظاهرة التي يدرسها (١٩) وفي اطار هذا الاتجاه هناك من يرون ضرورة الحكم على الذكاء عن طريق الأداء ، أي من مظاهر سلوك الفرد ، وهذا يعنى أن الذكاء مفهوم يصف السلوك • ومن خلال مظاهر السلوك يمكن أن يتميز الشخص الذكي والذي غالبا ما يتميز بما يلي (٤٠) :

- \_ سرعة الفهم والاستيعاب •
- ـ أسرع فى التعلم عن غيره وأقدر على الافادة من خبراته السابقة •
- ــ لديه القــدرة على سرعة ادراك العلاقات بين الأشياء أو بين. المواقف
  - \_ قادر على التفكير السليم في كل ما يعترضه من مشكلات •
  - \_ يستطيع الابتكار ، كما يحسن التصرف في المواقف المختلفة •
- \_ قادر على التكيف مع البيئة ، ويمكن تغيير وتعديل سلوكه كلما تغيرت الظروف •

ويمكن قياس الذكاء باستخدام اختبارات الذكاء وهي كثيرة ومتعددة ، ويمكن من خلالها تحديد مستوى ذكاء الفرد بالقياس الى أفراد من نفس عمره .

وفى المجال الرياضي يعتبر الذكاء \_ كقدرة عامة تبين المستوى

العقلى العام للاعب ـ شرط هام للنجاح فى معظم الأنشطة الرياضية ، وخاصة تلك الأنشطة التى تتطلب سرعة ادراك المعوقات فى مواقف اللعب المختلفة ، والتى تحتاج الى سرعـة وحسن التصرف مثل كرة السلة ، والكرة الطائرة ، وكرة اليد ، والتنس وتنس الطاولة ، أو فى المنازلات الرياضية مثل الملاكمة أو السلاح أو غير ذلك فهى أنشطة رياضية تتميز بالكفاح المباشر مع المنافس وجها لوجه ، ويرى المبعض أن هذه الأنشطة الرياضية ما هى الا كفاح بين ذكاء اللاعب وذكاء منافسه (٤٠) ،

وقد أثبتت الدراسات والبحوث في مجال علم النفس الرياضي العلاقة والارتباط الوثيق بين مستوى الذكاء ومستوى أداء المهارات المركية، وكذلك القدرة على تعلمها • فقد وجد بيرلى لينارد Burley Lenard أن هناك ارتباط موجب بين مستوى الذكاء وتعام الوثب العمودي (٤) كما وجد لاينزبيرت Lanis Burt علاقة ارتباط موجبة بين مستوى الذكاء ونتائج أربع مسابقات رياضية هي عدو المائة ياردة، والوثب الطويل من الثبات ، ورمي كرة البيسبول ، والحواجز (٤) • كذلك أثبت جاك سكندل Jack Sckendel وجود ارتباط موجب بين مستوى القدرة العقلية والتفوق الرياضي (٧٩) كما قام « بورتون » بدراسة المركية العامة (٢٨) كما أجرى تومسون الذكاء والتفوق في القدرة من خلالها أربعة براهين على وجدود علاقة بين مستوى الذكاء ومستوى أداء المهارات الحركية تتلخص فيما يلي:

١ ـ يعتمد النمو العقلى الى حـد كبير على نشاط الطفل الحركى الذى يساعد على اشباع فضوله ، وحبه للاستطلاع ، فتنمو قدرته على الفهم وتزداد معلوماته العامة ، وتتسع ادراكاته عن الحياة المحيطة به ٠

٢ \_ تأخر المتخلفين عقليا في النمو الحركي عن أقرانهم ٠

- ٣ \_ ضعف قدرة المتظفين عقليا في التآزر الدركي والعضلي ،
   وتمييز الألوان والأطوال ، والأحجام وبطء استجاباتهم الحركية .
  - ع \_ انتشار المعوقات البدنية بين حالات التخلف العقلي •

وفى البيئة العربية وجد « صبحى حسنين » أن هناك علاقة ارتباط موجبة بين مستوى الذكاء وبعض عناصر اللياقة البدنية (٤١) كما وجدت « سميرة ابراهيم » علاقة موجبة بين مستوى الذكاء والوثب الطويل (٢٠) • وفى الدراسة التي أجراها « على المنصوري » بهدف المقارنة بين المتفرقين وغير المتفوقين رياضيا في بعض القدرات العقلية وجدت فروق دالـة في هـذه القدرات العقلية وجدت فروق دالـة في هـذه القدرات العقلية وجدت فروق دالة المتفوقين رياضيا (٢٨) •

وهناك العديد من الدراسات الأخرى التى أوضحت بما لا يدع مجالا للشك أن اللاعب الذكى أقدر من غيره على سرعة الادراك والتبصر بنتائج الأداء الذى يقوم به ، وأقدر على سرعة وحسن التصرف فى المواقف المتغيرة أثناء اللعب ، وأقدر على توقع سلوك المنافس ، كما أنه أقدر على التعلم الحركى ، وتعلم خطط اللعب واستيعابها ، واكتساب القدرات التى تسهم فى تحقيق الوصول لأعلى المستويات الرياضية ،

كما وجد أن اللاعب يحتاج الى ما يسمى « بالذكاء العلمى » Practical Intelligence أى ينبغى أن يتميز اللاعب بقدرات عقلية عالمية ، في النواحى العملية التطبيقية ، بمعنى أن اللاعب لا يكفيه أن يتميز بالقدرة العقلية العامة ( الذكاء ) كما تقيسها اختبارات مثل اختبارات الذكاء اللفظية وغير اللفظية ، بل ينبغى أن تكون لديه القدرة المعقلية على المتيعاب خطط اللعب أو تشكيلها في موقف معين من مواقف اللعب ، والقدرة على تنفيذ الخطة أو تعديلها طبقا لظروف المواقف المتغيرة وسلوك المنافسين ، ويستخدم في مجال علم النفس الرياضي مصطلح « ذكاء

اللعب » للاشارة الى الذكاء العملى فى النشاط الرياضى ، وبطبيعة الحال كلما زادت نسبة « ذكاء اللعب » لدى اللاعب كلما أسهم ذلك فى قدرته على تحقيق أعلى المستويات الرياضية • وتختلف الأنشطة الرياضية فيما بينها بالنسبة لما تتطلبه من نسبة ذكاء اللعب فهناك أنشطة تحتاج الى درجة عالية من ذكاء اللعب كالألعاب الجماعية والمنازلات الفردية ، فى حين لا تحتاج أنشطة رياضية أخرى الا الى درجة متوسطة من الذكاء ، ويدخل فى نطاق ذلك بعض الأنشطة التى تجرى على وتيرة واحدة ولا تحتاج الى المواجهة المباشرة مع المنافس (٤٠) •

لذا فمن المهم فى عملية الانتقاء خاصة فى مراحلها المتقدمة من وضع الذكاء فى الاعتبار والتعرف على مستوى القدرة العقلية العامة للاعب أو ذكاء اللعب باستخدام اختبارات الذكاء ، أو وضع اللاعب فى مواقف معينة من مواقف اللعب ويطلب منه محاولة المتغلب على ما يعترضه من صعوبات فى مثل ههذه المواقف وملاحظة سلوكه ، وهل يعبر هذا السلوك عن حسن التصرف والابتكار ، والقدرة على تغيير أو تعديل معلوكه طبقا لمها يتطلبه الموقف ؟ •

#### ١ \_ القدرات الادراكية:

الادراك Perception عملية عقلية معرفية يستطيع من خارلها الفرد معرفة الأشياء في هويتها الملائمة ، حيث يقوم العقل من خلال العمليات الادراكية بتفسير ما يستقبله من مثيرات حسية في البيئة المحيطة به ، فهو « العملية التي تتم بها معرفتنا للعالم الخارجي عن طريق التنبيهات الحسية » (٨) • أو هو « العملية التي تتم بها معرفتنا لما حولنا من أشياء عن طريق الحواس » (٧) • وتبدأ هذه العملية بالتنبيهات الحسية أي التأثير في أعضاء الحس ، والاحساس هو الشعور بالمنبه ، أما الادراك فهو تفسير أو تأويل ما أحسسنا به أي أضفاء معنى للمنبه الخارجي الذي أثر في حواسنا ، لذا يعتبر الادراك الخطوة الأولى للمعرفة ،

وهو أساس العمليات العقلية الأخرى ، ووسيلة الاتصال بالعالم المحيط بنا ويذلك يمهد السبيل للسلوك وتعديله ، ويساعد الفرد على التوافق مع بيئته (١٨) •

ويشمل الادراك قدرات متعددة كشفت عنها البحوث والدراسات الخاصة بالقدرات العقلية ، وخاصة البحوث والدراسات التى استخدمت التحليل العاملي •

ويهكن تصنيف هذه القدرات في ثلاث مجموعات رئيسية تشمل ،

- ١ \_ قدرات الادارك البصرى ٠
- ٢ \_ قدرات الادراك السمعى ٠
- ٣ \_ قدرات الادارك الحركى ٠

وكل مجموعة من هذه القدرات تتضمن عدد من القدرات الفرعية في واقع الأمر قدرات مركبة ، وهي جميعا تتناول وظائف نفسية ، وعمليات معرفية تعين الانسان على استقبال المعلومات من البيئة المحيطة سواء كانت هذه البيئة ثابته أم متغيرة (٣١) •

وتعتبر القدرات الادراكية من أهم القدرات العقلية التى يقوم عليها النشاط الحركى للانسان بوجه عام ، والنشاط الرياضى بوجه خاص نظرا المعلاقة الوثيقة بين الحركة والادراك ، حيث تشير معظم نظريات علم النفس الى حقيقة الاندماج بين القدرات الادراكية والقدرات المحركية ، فيرى بياجيه Paiget أن الادراك يتأثر بالحركة ، كما تتأثر الحركة بالادراك ، وأن أى تمييز بين الوظائف البدنية الحركية والوظائف الادراكية ليس أكثر من استجابة لحاجات البحث والتحليل العلمى (٣٣) • كما يوضح فتز Fitts من خلال دراساته فى التعلم الحركى أن أى حركة لها جانبان : الجانب الادراكي المعرفى ، والجانب الادائى الحركى (١٠) •

وفى التعلم الحركى تعتبر المدخلات الادراكية فى نفس أهمية القدرة على المحركة بسهولة ، ولا يمكن للفرد الرياضى أن يكون ماهرا فى الأداء الحركى دون أن تكون الوظائف الادراكية لديه مكتملة ومؤثرة •

ونظرا لما للقدرات الادراكية من أهمية فى التعلم والأداء الحركى فقد اتجه كثير من الباحثين فى المجال الرياضى الى دراسة هذه القدرات فى ارتباطها بممارسة النشاط الرياضى ، وأشار الكثيرون منهم الى وجود فروق فى القدرات الادراكية لدى كبار الرياضيين عندما يقارنون بعير الرياضيين ، حيث يتفوق الرياضيون فى هذه القدرات عن غير الرياضيين ، كما لوحظ أن الرياضيين يصدرون أحكاما ادراكية أسرع من غير الرياضيين ،

كذلك أوضح تطيل عدد من الأنشطة الرياضية أن كثيرا منها مثقل بالعوامل الادراكية الضرورية لمارستها ، فالحكم على سرعة التقاط شيء والتعامل معه ، أو معيار المسافة والسرعة عندما يمرر اللاعب لزميله كرة مثلا ، والحركات المركبة في الجمباز أو التعبير الحركي أو التمرينات ، والارسال في التنس والألعاب الجماعية ، ونماذج أخرى كثيرة من الأنشطة الرياضية تحتاج الى قدرات ادراكية عالية ، كما وجد أن ممارسة لعبة التنس والأنشطة المسابهة التي تتضمن التقاط الكرة ، والتمرير الى أشخاص يتحركون تعتمد على أحكام ادراكية عن سرعة وزمن الأشياء التي تتحرك في الفراغ ، كما وجدد أن أنماطا معينة من التدريب الادراكي قد أفادت في تحسين ممارسة الأنشطة الرياضية التي كان ينظر اليها من قبل على أنها مجرد مهارات حركية في المقام الأول (٢٦) ،

لذا أصبح من المهم عند انتقاء الناشئين الرياضيين أو يوضع فى الاعتبار أهمية القدرات الاداركية ومستوى نموها حيث تكون العوامل الادراكية فى المرحل الأولى من التعلم والتدريب أكثر فاعلية لتحقيق مستويات جيدة فى الآداء (٤٦) كما يعتمد تقدم الناشىء والمكانية تحقيقه لمستويات عالية فى نشاط رياضى معين على مستوى نمو قدراته الادراكية

ومعدل نمو هذه القدرات ، والتي تعتبر عمل هام في تعديل النشاط البدني وتنميته لدى الناشيء ٠

واذا كان من المسلم به أن جميع القدرات الادراكية هامة في ممارسة النشاط الرياضي وتحقيق المستويات المتقدمة ، الا أن هناك بعض القدرات الادراكية لها أهمية خاصة ويجب أن يتضمنها برنامج الانتقاء ، وتتمثل هذه القدرات في الانتباه ، السرعة الادراكية ، الادراك الحركي •

## (أ) الانتباه:

يوجد فى البيئة المحيطة بالفرد ما لا حصر لـه من المنبهات الحسية المختلفة البصرية والسمعية واللمسية والشمية والذوقية وغيرها ، كما أن جسم الفرد نفسه مصدرا لكثير من المنبهات ، لكن المفرد لا ينتبه الى جميع هذه المنبهات بل يختار منها ما يهمه معرفته أو عمله أو التفكير فيه ، وما يستجيب لحاجاته وحالاته النفسية الوقتية والدائمة ويركز شعوره فيه ويتجاهل ما عداه ، وتسمى عملية الاختيار هـذه بالانتباه ، فالانتباه اختيار وتهيوء عقلى Mental Set نحو شيء أو موضوع معين أو هـو توجيه الشهعور وتركيزه فى شيء معين لملاحظته أو أدائه أو التفكير فيه ، وفى هـذه الحالة يمثل موضوع الانتباه بؤرة الشعور أما ما عداه فيكون فى هامش الشعور (٧) • فالرياضي مثل قبيل بدء السباق يكون مستعدا ومهيئا لسماع صوت الصفارة والانطلاق فور سماعها • أما الأصوات الأخرى فى المعب فتكون بعيدة عن بؤرة شعوره وانتباهه هـ

ويعتبر الانتباء والادراك عمليتان متلازمتان فى العادة الا أن الانتباء يسبق الادراك ويمهد له ، أى أنه يهيىء المفرد للادراك ، وثمة فارق هام بين الانتباء والادراك فقد ينتبه عدد من الأتسخاص الى موقف أو منبه واحد لكن يختلف ادراك كل منهم له عن الآخر اختلافا كبيرا ، وذلك لاختلاف ثقافتهم وخبراتهم السابقة ووجهات نظرهم وذكائهم ودوافعهم (٧)٠

كذلك تبين أن الانتباه يؤثر فى العمليات الادراكية التى تتطلب أكثر من عملية عقلية وخاصة عمليتى التعرف والتذكر ، كما تنبه علماء النفس المعاصرين الى قيمة عملية الانتباه وأهميتها فى عمليات التعلم المختلفة والتى تعتبر الأساس فى اكتساب الفرد لكثير من المهارات ، وتكوين المعادات السلوكية المختلفة (١١) •

وفى المجال الرياضي حظى الانتباه باهتمام كبير من الباحثين لما له من أثر على فاعلية الآداء في النشاط الرياضي ، وقد دلت نتائج البحوث والدراسات على الرياضيين خلال المنافسات الكبيرة على أن نجاح هؤلا. الرياضيين يتوقف على عنصر الانتباه حيث تختلف حدة الانتباه بين لحظة وأخرى ، وعند حلول التعب يقل الانتباه ، وقد ينعدم في حالة الاجهاد (٥) . كما تبين أن الانتباه في المجال الرياضي يتميز بعدة مظاهر ، وأن الوصول الى المستويات الرياضية العالية يتوقف الى هـد كبير على نمـر وارتقاء تلك المظاهر لدى اللاعبين ، ومن أهم مظاهر الانتباه التي ثبت تأثيرها على مستوى الاداء في النشاط الرياضي عملية « تركيز الانتباه » وعملية « توزيع الانتباه » فتركيز الانتباه يؤثر على دقة ووضوح واتقان النواحي الفنية لأجزاء المهارة الحركية ، كما أن له أهميته في تجنب حدوث الاصابات ، أما توزيع الانتباه فهو يساعد اللاعب على توجيه انتباهه الى عدة مهارات حركية مختلفة مرتبطة ببعضها في وقت واحد وخلال مدة محددة • وقد أثبتت بعض الدراسات وجمود ارتباط بين تركيز الانتباه وكلُّ من الرشاقة ، وتحمل القوة ، والقوة المميزة بالسرعـة ، وكذلك بين توزيع الانتباه وكلُّ من المرونة والرشاقة ، والقوة (٣٧) .

## (ب) السرعة الادراكية:

وهى أحد قدرات الادراك البصرى ، وتمثل « القدرة على التعرف على أوجه الشبه والاختلاف بين الأشياء أو الرموز بسرعة ودقة » (١٤) أو المهارة في تحديد تفاصيل الموضوعات الخارجية بسرعة ودقة وتتطاب

قوة الملاحظة ، والدقة فى ادراك تفاصيل الأشياء ، والتمييز بين الموضوعات المتشابهة والمختلفة (٦) • وتشير بعض الدراسات الى أهمية هذه القدرة فى المجال الرياضى حيث يتطلب النشاط الرياضى سرعة الادراك لمواقف اللعب ، والتميز بين المواقف الصحيحة والخاطئة لاتخاذ القرار الصحيح •

## (ج) الادراك الحركى:

يعرف الادراك الحركى Kinesthetic Perceution بأنه « قدرة الفرد على الوعى بجسمه وأجزاءه فى الفراغ بحيث يمكنه أداء الحركة المطلوبة بدون الاعتماد التام على استخدام الحواس الخمس الأساسية » • ومن هنا يشار الى الادراك الحركى أحيانا بأنه الحاسة السادسة (٧٧) وهو مفهوم متعدد الأوجه وتعد الجانبية للعالم والاتجاهية ، والتوازن ، وتوجيه الجسم فى الفراغ والاحساس بأوضاع الذارعين والقدمين وبقوة ومدى الأنقباض العضلى من أهم مظاهره (٧٨) •

وتعرف الجانبية بأنها الاحساس الداخلى بجانبى الجسم والقدرة على التمييز بينهما ويمكن للفرد عن طريقها أن يفرق بين الأنشطة التى تقع على الجانب الأيمن من الجسم من تلك التى تقع على الجانب الأيسر ، وتقدير البعد الذى تتمركز فيه الأنشطة يمينا أو يسارا ، وادراك معنى التدرج من أقصى اليمين الى أقصى اليسار والذى يصبح أساسا لادراك الأبعاد والمسافات •

أما الاتجاهية فهى عملية الاسقاط الادراكي على الفراغ الخارجي، وخلال هذه العملية يدرك الفرد الأبعاد والعلاقات الفراغيسة للأشياء الخارجية، وبدون هذه العملية يصبح الفرد عاجزا عن تقدير أو تناول العلاقات بين الأشياء المحيطة به أو داخلها (١٦) •

هذا وقد ثبت أن الادراك الحركى لا يسهم فى تنمية الاحساس بالجسم وادراكـ فقط ، بل يسهم أيضا فى التعلم الحركى والتعلم

الأكاديمى ، ولذلك تستخدم برامج تنمية الادراك الحركى كوسيلة علاجية للأفراد ذوى نقائص التعلم وقد أيدت الدراسات النظرية لشتراوس Strauss وبياجيه Piaget وليتينين Lehtinen وكيفارت ورونش Kephart & Roach هذا الاتجاه • كما ثبت أن حرمان الطفل من خبرات الادراك الحركى في أى مرحلة مبكرة من عمره يعوق تنمية القدرات الادراكية لديه بوجه عام ، كما أن النمو الخاطىء المبكر للادراك الحركى يمكن أن يحد من فرص الطفل في اكتشاف ومعرفة نفسه والاشياء المحيطة في بيئته ، ويمكن أن يحد بصورة خطيرة من نموه العقلى (٤٦) •

وفى مجال انتقاء الناشئين الموهوبين يجب الاهتمام بقياس وتقويم الادراك الحركي نظرا لدوره الهام في الأداء الحركي ، وتعلم واتقان المهارت الحركية بالطريقة الصحيحة ، وتشير نتائج بعض الدراسات في هـذا المجال الى هـذا الدور ومن أمثلة هذه الدراسات ما قام به فيلبس وسمرز Phillps & Summers حيث أثبتت دراسة لهم عن العلاقة بين الادراك المركى والتعلم المركى أن هناك علاقة موجبة بينهما ، كما تزداد أهمية الادراك الحركي في المراحل الأولى من التعلم الحركي أكثر من المراحل المتأخرة (٨٠) وهو ما يدعو الى الاهتمام بالتعرف على مستوى الادراك الحركى لدى الناشئين في المرحلة الأولى من الانتقاء وقبل البدء في المراحل الأولى من التدريب والاعداد • وأيضا من الأهمية بمكان اجراء اختبارات دورية بهدف التشخيص والتعرف على نواحى القصور في القدرة الادراكية الحركية ، ويجب أن تتميز هذه الاختبارات بالبساطة وهناك الآن العديد من هذه الاختبارات مثل الاختبار الدي وضعه كيفارت ورونتش والمعروف باسم: Purdue Perceptual Motor Survey أو اختبار « هتشنسون » لتقدير الادراك المركى للمدارس العامة (١٠) •

#### السمات الانفعالية الوجدانية:

#### ١ \_ السمات المزاجية:

يمثل المزاج Temperament أحد مكونات الشخصية ويشير الى مجموعة الخصائص الانفعالية للفرد من حيث قوة الانفعالات أو ضعفها ، ثباتها أو تقلبها أو تذبذبها ، وتناسبها أو عدم تناسبها مع مثيراتها ، ودرجة تأثير الفرد بالمهواقف التى تثير الانفعال ، وهل ههو تأثير سطحى أم عميق ؟ (١٨) ٠

وقد ظهرت نظريات عديدة للمزاج عبر التاريخ الطبى والنفسى بدءا من نظرية « ابوقراط » اليونانى فى القرن الرابع قبل الميلاد عن الأمزجة الأربعة وهى المزاج الدموى والصفراوى والسوداوى والبلغى ، وعلى أساس هذه النظرية أقام أيزنك نظريته عن الانبساط والعصابية كأبعاد للشخصية ، كما ظهرت نظريات أخرى قدمها علماء آخرون منهم فونت Wundt « وباغلوف » الذى قدم نظرية فى السمات المزاجية تعتمد على عمليات الاثارة والكف فى الجهاز العصبى ، ويقترح أربعة أنساط للمزاج هى النمط الاستثارى ، والكفى ، والمتوازن الدموى (النشيط) والمتوازن البلغى (الهادىء) (٩) •

كذلك قدم دياموند Diamond أربعة أبعاد أساسية للمزاج هى: الاندفاعية والصحبة والعدوان والتجنب ،وتمثل كل منها أحد أنماط التكيف للبيئة الاجتماعية أما باس وبلومن فقد قدما نظرية عن المزاج تتضمن أربعة أمزجة هى:

\_ الانفعالية : وهى مرادفة لشدة الاستجابة ، فالشخص الانفعالى يمكن اثارته بسهولة ، ويميل الى أن يعانى من مزيد من الحالات الوجدانية ، وميل نحو الخوف مع تقلبات عنيفة للحالة المزاجية ، أو كل هذه المظاهر معا .

\_ النشاط: ويشير الى محصلة النشاط الكلى ، فالشخص النشط النموذجى شخص مشعول دائما وفى عجلة ، ويفضل أن يظل فى حركة دائبة ، حيوى ونشط فى أقواله وأفعاله •

\_ الاجتماعية: وتتكون أساسا من الميل للصحبة والاجتماع ، أو الرغبة الشديدة فى التواجد مع الآخرين والتفاعل معهم ، والشخص الاجتماعى أكثر استجابة للآخرين •

\_ الاندفاعية : وتتضمن الميل الى الاستجابة بسرعة أكثر من الميل الى كف الاستجابة •

وهذه الجوانب الأربعة متداخلة مع بعضها البعض كما أن لها أساسا وراثيا قويا (٩) •

وهذه السمات المزاجية أهتم بها الباحثون في المجال الرياضي ، ووجد أن كثير من الأنشطة الرياضية تتطلب تميز اللاعب بسمات مزاجية معينة حتى يمكنه تحقيق أعلى المستويات ، ويرى أوزولين Osolin أن الشواهد والملاحظات قد أثبتت أن اللاعبين الذين ينتمون الى « النمط اللمفاوى » ، « والنمط الدموى » غالبا ما يتفوقون في معظم الأنشطة الرياضية المختلفة ، كما يمكن من خلال التأثير التربوى الهادف تنمية السمات المزاجية الايجابية والاقلال من آثار السمات المزاجية السلبية والسلبية والاعلال من آثار السمات المزاجية السلبية والاعلال من المنار السمات المؤلية السلبية والاعلال من المنار السمات المنارك المنار

كذلك من الأهمية انتقاء الناشئين الذين يتميزون بسمات مزاجية اليجابية وبذلك يتوفر كثير من الوقت والجهد الذي ينفق في عمليات التعليم والتدريب ، وأيضا ملاحظة الناشئين في مختلف المواقف سدواء أثناء التدريب أو المنافسات حتى يمكن التعرف على سماتهم المزاجيدة وتوجيههم التوجيه النفسي والتربوي الصحيح (٤٠) .

#### ٢ \_ السمات الخلقية والارادية:

يشير مصطلح الخلق Character الى سمات معينة من حيث هى مقبولة أو غير مقبولة اجتماعيا مثل الامانة ، وضبط النفس أو المثابرة ، وأداء الواجب واحترام الغير ، أو عكس هذه السمات ، ويمكن القول أن الخلق هـو الشخصية مقيمة أخلاقيا (١٨) أو هو النسق المتكامل للسلوك أو السمات التى تمكن الفرد من الاستجابة رغم العوائق بطريقة تساير نسبيا الجوانب الخاصة بالعرف والأخلاق (٧٧) .

ولا يتحدد الخلق بسمة واحدة فقط ، بل هو مركب من مجموعة متكاملة من السمات النفسية تمثل فى جوهرها مظاهر الخلق كما تبدو لدى الفرد فى أنواع متعددة من اتجاهاته وسلوكه (٤٠) وتتركز هذه السمات حول الظاهر الارادية والجوانب الخلقية حيث يرى بعض العلماء ومنهم البورت Allport وأيزنك أن المظاهر الخلقية مرتبطة تماما بالارادة البورت كما تعتبر الارادة العامل المنظم فى الخلق الذى يجمع مختلف عناصره فى نسق معين ، وأنها من أهم أركان الخلق ، فأصحاب الارادة القوية غالبا ما يكون اتجاههم الخلقى قويا ، فالارادة القوية تعنى القدرة على حسم الصراعات الناتجة عن تعارض الأهداف ، والتغلب عنى القاومات الداخلية والخارجية التى تعترض السبيل أثناء تحقيق هدف مقصود (٤٠) ،

وتلعب السمات الخلقية والارادية دورا رئيسيا هاما فى تشكيل الشخصية الرياضية وتسهم بدرجة كبيرة فى الارتقاء بمستوى قدرات اللاعب، وتشير البحوث والشواهد المتعددة أن اللاعبين الذين يفتقرون الى السمات الخلقية والارادية يظهرون بمستوى أقل من مستوى قدراتهم المحقيقية ، كما يسجلون نتائج أقل من المستوى بالرغم من حسن اعدادهم فى النواحى البدنية والمهارية والخططية نظرا لأن هذه السمات تؤثر بصورة مباشرة فى مستوى الشخصية ككل (٤٠) ، وعلى سبيل المثال يرى

« ماكاروف » أن بعض السمات الارادية كالجرأة والشجاعة والقدرة على اتخاذ القرار تعد من أهم سمات لاعبى الجمباز ، وقد أثبتت بعض الدراسات أن درجة الارتباط بين سمات الجرأة واتخاذ القرار ، والأداء الفنى لللاعب الجمباز هي درجة عالية فقد بلغ معامل الارتباط بالنسبة للناشئين (٧٣٠) وبالنسبة للاعبى المستويات العليا (١٩٠٠) •

كما وجدت فروق فردية بين الناشئين فى هذه السمات ، وأنها لا ترتبط بالعمر الزمنى لكنها ترتبط بدرجة الاعداد البدنى والفنى للناشىء ، وأنه يمكن تنمية هذه السمات من خلال برنامج تدريبى جيد (٦٧) • كذلك أثبتت التجارب والبحوث أن نفس هذه السمات ضرورية للاعبى كرة القدم ، وأنه يجب أن يتضمنها برنامج انتقاء هؤلاء اللاعبين (٦٠) •

وفى السنوات الأخيرة ازداد اهتمام علماء النفس فى كثير من الدول المهتمة بالتفوق الرياضي بموضوع السمات الارادية والخلقية وطرق تنميتها وتطويرها كعامل من العوامل الهامة فى التربية الشاملة للشخصية الرياضية ، وعامل هام فى الوصول بالسلاعب الى أعلى المستويات الرياضية (٤٠) ويرى هؤلاء العلماء أن هناك بعض السمات الارادية الهامة التي ينبغي اكسابها للفرد الرياضي ، والعمل على الكشف عنها خلال مراحل الانتقاء المختلفة وتنميتها وتطويرها فى غضون عمليات الاعداد النفسي طويل المسدى ، حتى يمكن بذلك ضمان تحقيق أحسن النتائج والوصول الأعلى المستويات الرياضية ، وهذه السمات هي (٠٠):

(أ) سمة الهادفية: وتعنى القدرة على تحديد أهداف واضحة والسعى نحو تحقيقها ومن أهم طرق ووسائل تنمية سمة الهادفية لدى الرياضيين ضرورة تحديد أهداف معينة لعطية التدريب الرياضي والمنافسات الرياضية يحاول اللاعب تحقيقها ، ويمكن تحديد أهداف بعيدة المدى مثل محاولة تحقيق رقم معين أو الوصول الى مستوى

معين بعد عدد من السنوات أو تحديد أهداف قصيرة المدى ( سنوية أو نصف سنوية أو شهرية ) مع مراعاة مستويات معينة ينبغى على اللاعب تحقيقها في كل مرحلة •

- (ب) سمة الاستقلال: وتتمثل فى القدرة على الاتجاه نحو الهدف المقصود بصورة تتضح فيها مظاهر المبادأة والابداع والتبصر بالعواقب وعدم التأثر بسلوك الآخرين •
- (ج) سهة التصميم: وتعنى القدرة على تحديد قرارات معينة والسعى نحو تحقيقها حتى فى مختلف الظروف الصعبة أو العصيية مع تحمل مسئولية نتيجة القرارات فاللاعب الذى يفتقر الى هذه السمة نجده يتردد فى اتخاذ القرارات ، أو اتخاذها فى أوقات غير مناسبة ، أو بدون تفكير أو التباطوء فى تنفيذ قراراته خوفا من تحمل مسئوليتها .
- (د) سمة المثابرة: وتعنى القدرة على الاحتفاظ لفترة طويلة بدرجة عالية من النشاط والحيوية حتى الوصول الى الهدف، وعدم التحول عنه حتى عند ظهور صعاب غير متوقعة •
- ( ه ) سمة ضبط النفس : وهى القدرة على تحكم اللاعب فى سلوكه أثناء المواقف التى تتميز بالاستثارة الانفعالية القوية مثل حالات الفشل والمزيمة أو التعب أو الحمل الزائد •
- (و) سمة الشجاعة والجرأة: وهي من السمات الارادية التي تعمل على التوجيه الواعي لسلوك اللاعب في المواقف التي تتميز بخطورتها أو التي لم يعتاد عليها ، كما تمكن اللاعب من التغلب على الخوف ويرى البعض أن هناك بعض الأنشطة الرياضية التي تسهم في تتمية هذه السمة لدى اللاعب بغض النظر عن نوع النشاط الرياضي الذي يمارسه مثل الدى التاء الموهوبين)

تمريئات الموانع والعطس في الماء من ارتفاعات مختلفة ، والملاكمة والمحارعة .

### الميول والاتجاهات:

يشير مصطلح ميل Interest الى القوة الدافعة المتعلق بشخصى أو بنشاط ما وقد يعبر الميل عن الخبرة الانفعالية التى أثارها النشاط نفسه (٢٩) فاثارة ميل الناشىء لمجال رياضى معين يجعله يفكر فى هـذا المجال ، كما أن تحقيق النجاح يزيد بدوره من ميله الذى قد يستمر محدى الحياة ، وترتبط اثارة الميل بالحوافز والدوافع والخبرات الانفعالية الايجابية ، وقد تتكون لدى الناشئين فى المجال الرياضى ميول عابرة نحو نشاط رياضى معين لا تمثل استعدادات حقيقية بل تنشأ عن الاعجاب بالأشخاص الذين نجموا فى هذا النوع من النشاط ، فقد يرغب الناشىء مثلا فى أن يصبح لاعبا لكرة القدم دون استعدادات حقيقية ، ولكن لمبرد الشهرة التى تحيط بلاعبى كرة القدم ومن ناحية أخرى قد يعبر هذا الميل عن استعدادات حقيقية تظل متأهبة حتى تتحقق و

لذا يجب أن يؤخذ فى الاعتبار عند عملية انتقاء الناشئين قياس الميل والاستعداد معا ، لأن مستوى الاداء يتحدد نتيجة لتفاعل الاثنين معا ، ولا يعنى المستوى المرتفع فى أحدهما أنه مرتفع فى الآخر (٣٢) .

أما الاتجاه Attitude فهو ناتج انفعالى ثانوى لخبرات الفرد ، وله جذوره فى حواسم الداخلية ، وعاداته المحتسبة ، والمؤثرات البيئية المحيطة به ، وبعبارة أخرى يتكون الاتجاه نتيجة رغبات الفرد ، ومؤثرات الجماعة (٢٩) • ويعرف « البورت » الاتجاه بأنه « حالة من الاستعداد والتأهب العصبى والنفسى تنتظم من خلال خبرة الفرد ، وتكون ذات

تأثير توجيهى أو دينامى على استجابة الفرد لجميع الموضوعات والمواقف التى تستثيرها هذه الاستجابة » (٤٤) • أما روكيش Rokeach فيعرفه بأنه « تنظيم ثابت نسبيا يتألف من بعض المعتقدات حول شيء أو موقف ، ويوجه الشخص نحو استجابة ما يفضلها عن غيرها » (١٨) •

وعلى الرغم من عدم الاتفاق على تعريف موحد للاتجاه بين علماء النفس وعلماء النفس الاجتماعي الا أنه يمكن الاشارة الى أن للاتجاه ثلاثة مكونات أساسية تجمعها علاقات بنائية وهي : مكون معرف Cognitive يمثل معلومات الفرد حول موضوع الاتجاه ، ومكون عاطفي أو وجداني Affective ويمثل تقويمات الفرد وأحكامه على موضوع الاتجاه مما يجعل الفرد يميل الى الشيء أو ينفر منه وبالتالي قبوله أو رفضه ، أما المكون الثالث فهو المكون النزوعي ويشير الى أفعال الفرد أو الاجراءات التي يقوم بها نحو موضوع الاتجاه (١٢) ،

وفى مجال الانتقاء يعد قياس واكتثباف ميول واتجاهات الناشىء نحو نشاط رياضى معين من العوامل النفسية الأساسية فى الانتقاء حيث يجب أن يتوافر لديه الميل والاتجاه الايجابى نحو ممارسة النشاط الى جانب توافر الاستعدادات والامكانات البدنية ، وعدم توفر الميل والاتجاه الايجابى لممارسة نشاط رياضى معين يعد عائقا كبيرا فى ممارسة هذا النشاط وتحقيق التفوق فيه على الرغم منتوافر الامكانات البدنية (٦٥)٠

#### الاستعدادات الخاصة:

تمثل الاستعدادات الخاصة للنجاح في نشاط رياضي معين ركنا أساسيا في عملية الانتقاء خاصة في المرطة الثانية والثالثة على وجه التحديد وهذه الاستعدادات قد تكون بيولوجية أو سيكولوجية • ويمكن من خلال قياس الاستعدادات تحديد مستوى نموها ، والتعرف على الفروق الفردية فيها ، وبالتالى يمكن توجيه الناشىء طبقا لاستعداداته الخاصة لممارسة نشاط رياضى معين أو وضعه فى مكان معين فى فريق اللعب ولتحقيق ذلك يمكن استخدام عدة وسائل وطرق أهمها تقويم المدرب المبنى على الخبرة والمعرفة الدقيقة برياضته واستخدام الاختبارات والمقاييس (٥٩) •

# الفصل الرابع

# برنامج الانتقاء

تمثل المحددات البيولوجية ، والسيكولوجية ، والاستعدادات الخاصة أهم العوامل التي يتأسس عليها البرنامج الجيد للانتقاء ، وتشكل في مجموعها المؤشرات الرئيسية للتنبوء بالمستوى الرياضي الذي يمكن أن يحققه اللاعب الناشىء •

ومن الناحية التطبيقية لا يوجد برنامج موحد يمكن استخدامه في جميع الأنشطة الرياضية لاختلاف طبيعة ومتطلبات كل نشاط رياضي عن الاحر ، بل لا يوجد برنامج موحد للانتقاء بالنسبة لنشاط رياضي معين ، وعلى سبيل المثال تختلف الآراء الآن حول الطرق التي يمكن بواستطها انتقاء لاعبى كرة القدم الناشئين ، وتتعدد هذه الطرق ما بين طرق ذاتية ، وطرق موضوعية (١٦) •

وبالرغم من ذلك هناك مجموعة من العوامل والأسس والشروط والاجراءات العامة التى يتأسس عليها أى برنامج جيد للانتقاء ، والتى يمكن الاسترشاد بها عند وضع برنامج للانتقاء فى أى نشاط من الأنشطة الرياضية .

واستخلاصا من الدراسات النظرية السابقة حول الانتقاء يقترح المؤلفان في هددا الفصل اطارا عاما يتضمن أهم العدوامل والأسس والشروط، والاجراءات التي يجب مراعاتها عند وضع برنامج للانتقاء ٠

# المسلمات التي يقوم عليها برنامج الانتقاء:

يقدوم برنامج الانتقاء على بعض المسلمات التي يجب أن تكون واضحة أمام من يتولى وضع برنامج الانتقاء ، وهذه المسلمات هي :

۱ – امكانية وصول الرياضي الناشيء الى المستويات الرياضية المعالية تصبح أفضل اذا أمكن من البداية اختيار نوع النشاط الرياضي الذي يتلاءم مع امكاناته الوراثية والمكتسبة ٠

٢ - لكل نشاط رياضى متطلبات (بدنية - نفسية) ومواصفات نموذجية خاصة به يجب توافرها فى اللاعب الناشىء حتى يتمكن من تحقيق مستويات عالية فى هـذا النشاط •

٣ - يمكن التنبوء باستعدادات الناشىء وقدراته ، وما يمكن أن يحققه من مستوى رياضى فى المستقبل من خلال الاختبارات والمقاييس الجيدة أثناء مراحل الانتقاء والاعداد والتدريب •

٤ — تتأسس عملية الانتقاء على عوامل متعددة وليس على عامل
 واحـد •

#### شروط برنامج الانتقاء الجيد:

- ١ ـ أن يكون للبرنامج أهداف محددة ٠
- ٢ أن يقوم برنامج الانتقاء على أساس الدراسة الشاملة والمتكاملة
   لجميع جوانب شخصية اللاعب •
- ٣ أن يتصف بالاستمرارية طوال فترة الاعداد المتصل اللاعب •
- ٤ أن تتصف الاختبارات المستخدمة فى الانتقاء بالصدق والثبات والموضوعية •
- أن يتم تقويم الجوانب المختلفة بطرق واختبارات متعددة ،
   ولا يقتصر على اختبار واحد ، أو طريقة واحدة .
- المتفهم الدقيق لجميع العوامل الشخصية والبيئية المرتبطة بالوصول الى المستويات الرياضية العالية •

٧ ــ أن يتوفر فى البرنامج عامل الاقتصاد فى الوقت ، والجهد والتكاليف بقدر الامكان •

## المراحل التي يتضمنها برنامج الانتقاء:

من الشائع أن يتضمن برنامج الانتقاء ثلاث مراحل رئيسية :

## المرحلة الأولى: الانتقاء المبدئي:

تستهدف هـذه المرحلة التعرف المبدئي على الموهوبين ويتم ذلك من خلال :

١ – اجراءات تمهيدية: وتتضمن هذه الاجراءات الملاحظة العابرة خلال النشاط الرياضي لانتقاء من يتوسم فيهم الموهبة الرياضية ، ويعتمد في هذا على الخبرة الشخصية للقائم بالانتقاء ، كما تتضمن أيضا الملاحظة المنظمة والتي تعتمد على بيانات رسمية أو غير رسمية عن الناشيء ، ودراسة السجلات الرياضية للاعبين الناشئين •

أما الاجراء الرئيسى فى هذه المرحلة فهو اجراء اختبارات للقبول التى يعلن عنها قبل بدء موسم التدريب بفترة كافية ، ويحيث يصل الاعلان الى أكبر عدد من الناشئين وان يتم الاعداد الجيدلت ظيم وادارة برنامج الانتقاء •

٢ ــ اختبارات القبول : وتتضمن بصفة أساسية الاختبارات
 التاليــة :

(أ) الفحوص الطبية لتحديد الحالة الصحية العامة للناشى، ، والكشف عن أى معوقات وظيفية كأمراض القلب ، والكلى ، والجهاز العصبى ٠٠٠٠٠

# ( ب ) تحديد العمر البيولوجي وقياس هدى انحرافه من العمر الزمني ٠

- (ج) القياسات الجسمية ( الانثروبومترية ) وأهمها في هذه المرحلة :
  - \_ الطول الكلى للجسم
    - ـ السعة الحيوية
      - ــ المــوزن •
  - \_ طول الطرف العلوى .
  - طل الطرف السفلي بما في ذلك القدم
    - ـ طول الجذع •
    - \_ طول الذراع •
    - \_ طول الكف •
    - \_ محيط الصدر
    - \_ محيط الوسط •
    - \_ محيط الحوض •
    - \_ عرض الكتفين •
    - \_ عرض الصدر •
  - (د) دراسة نسب المقاييس الجسمية وأهمها:
  - \_ نسبة الوزن الى الطول الكلى لتحديد سمنة أو نحافة الجسم •
- \_ نسبة محيط الصدر الى الطول الكلى ( لتحديد سعة الصدر أو ضيقه ) •

# - نسبة طول الجذع الى الطول الكلى ( لتحديد طول أو قصر المجدع ) •

- ـ نسبة الطول الكلى الى عرض الجسم والذراعين جانبا
  - \_ نسبة الطول السفلي الي الطول الكلي
    - \_ نسبة طول الذراعين الى الطول الكلى
      - \_ نسبة عمق الصدر الى عرض الصدر •

ومن الجدير بالذكر أن هناك العديد من النسب المكن دراستها ويتوقف ذلك على المطلبات الجسمية المورفولوجية للنشاط الرياضي الذي سوف يمارسه الناشيء ٠

- (و) قياس مستوى نمو الصفات البدنية الأساسية ويقتصر القياس في هذه المرحلة على: القوة ، السرعة ، التحمل ، المرونة .
- ( ز ) قياس ميول واتجاهات الناشيء نحو النشاط الرياضي الذي يرغب في ممارسته مع مراعاة أن نوعية التخصص الرياضي في هـذه المرحلة من الصعب تحديدها بدقة •

بعد اجراء الاختبارات السابقة يتم انتقاء أفضل الناشئين طبقا لنتائجها ومن المكن في هذه المرحلة قبول ناشئين ذوى امكانات متوسطة نم يوجه الناشئين المنتقين للبدء في برنامج التدريب •

#### المرحلة الثانية: الانتقاء الخاص:

وتتطابق هذه المرحلة مع المرحلة الأولى من الاعداد الرياضي طويل المدى وبعد أن يكون الناشيء قد مر بفترة تدريبية تتراوح بين سنة ونصف الى سنتين ، وتستهدف هذه المرحلة انتقاء أفضل الناشئين من بين من

نجموا فى اختبارات المرحلة الأولى من خلال التنبوء بنمو الصفات التى تلعب دورا هاما فى تحقيق المستويات الرياضية العليا ، حيث يدل ارتفاع مستوى النمو على زيادة الموهبة الرياضية لدى الناشىء وتستخدم الاختبارات فى المرحلة الثانية من الانتقاء لتقويم الجوانب الآتية :

- (أ) مستوى نمو الصفات البدنية الأساسية (قوة سرعة \_ سرعة \_ تحمل مرونة رشاقة )
  - (ب) مستوى نمو الصفات البدنية الخاصة بالنشاط المعين
    - (ج) معدل نمو الصفات البدنية الأساسية
      - (د) معدل نمو الصفات البدنية الخاصة
        - ( ه ) مستوى الكفاءة البدنية العامة •
        - (و) خصائص استعادة الاستشفاء •
    - (ز) السمات النفسية المرتبطة بالتخصص الرياضي
      - ( ح ) مستوى المقاييس الجسمية وأهمها :
        - \_ الطول الكلى للجسم
          - \_ وزن الجسم •
        - \_ محيط القفص الصدرى
          - \_ السعة الحيوبة •
      - (ط) مستوى نمو الاستعدادات المهارية الخاصة •

ويدل التقدم في نتائج هذه الاختبارات على نمو موهبة الناشيء بالاضافة الى ما يحققه من نتائج في نشاطه الرياضي التخصصي سواء في التدريب أو المنافسات ، ويستدل على مستوى تقدمه من خلال (٣٠) :

- ــ تحديد مستوى الانجاز : وفيه يحقق الناشىء المعايير المحددة المستوى الرياضي •
- ـ درجة زيادة سرعة الانجاز : عندما يستجيب الناشى لاثارات التدريب بطريقة سريعة وكافية •
- \_ تحديد ثبات الانجاز : عندما يحقق الناشىء مستوى مرتفع بصفة مستمرة فى المنافسات •

واختبارات الانتقاء في المرحلة الثانية لا يجب اجراءوها قبل منتصف المرحلة التدريبية أو متأخرا عن نهايتها (٥١) •

## المرحلة الثالثة: الانتقاء التأهيلي:

وتتطابق هذه المرحلة مع نهاية المرحلة الثانية من الاعداد الرياضي طويل المدى ، ويستهدف الانتقاء فى هذه المرحلة التحديد الأكثر دقة لامكانات الناشئين الأكثر كفاءة لتحقيق المستويات الرياضية العالية ، ويتركز الاهتمام فى هذه المرحلة على تقويم الجوانب الآتيـة :

- (أ) مستوى نمو الخصائص المورفو وظيفية اللازمة التحقيق المستويات الرياضية العالية •
- (ب) مستوى نمو الاستعدادات الخاصة بنوع النشاط الرياضي
  - (ج) سرعة ونوعية استعادة الاستشفاء •
  - (د) السمات التفسية المرتبطة بنوع النشاط الرياضي •
- ( ه ) معدل سرعة التحسن في المهارات الرياضية الخاصـة بنوع النشـاط الرياضي •

# تنظيم وادارة البرنامج:

يتطلب برنامج الانتقاء الجيد تعبئة الجهود ، والتخطيط المحكم ، وتوزيع الأعمال والمسئوليات والاختصاصات ، والفهم الجيد لكثير من المجوانب الفنية والادارية والتنظيمية لضمان الحصول على أكبر درجة من دقة وثبات النتائج ، وتجنب كثير من المشكلات والأخطاء ، والاقتصاد في الوقت والجهد ، ويتطلب ذلك أن يتولى الاشراف على البرنامج مسئولين على درجة كبيرة من الكفاية في اتباع خطوات التنظيم والادارة السليمة ، وعلى دراية كاملة بالأسس العلمية للانتقاء ويفضل أن يكونوا من الخدراء في الاختبارات والمقاييس أيضا ،

ولضمان حسن سير العمل فى البرنامج يجب اتباع بعض القواعد والأسس التنظيمية والادارية ، والفنية عند الاعداد للبرنامج ، وأثناء تنفيذه ، وأهم هذه القواعد والأسس ما يلى:

## أولا: في مرحلة الاعداد البرنامج:

## ١ \_ تحديد أهداف البرنامج:

ويتوقف تحديد هذه الأهداف على المطلوب تحقيقه ، وطبقا لمرحلة الانتقاء ( انتقاء مبدئى – انتقاء خاص – انتقاء تأهيلى ) والأفراد المطلوب انتقائهم •

## ٢ ـ تحديد الجوانب المطلوب تقويمها:

قياسات جسمية ( اثروبومترية ) ــ قياس صفات بدنية ــ قياس خصائص وظيفية ٠٠ الخ ٠

## ٣ ـ تحديد الاختبارات والمقاييس اللازمة التقويم:

للاختبارات والمقاييس أغراض متعددة ، وتتدوع الاختبارات

والمقاييس فى مجال التربية الرياضية تنوعا كبيرا ، لذا من الواجب تحرى الدعة الشديدة فى اختيار الاختبارات والمقاييس التى سوف تستخدم فى برنامج الانتقاء ٠

#### إ ـ أعداد الأدوات والامكانيات :

يتطلب برنامج الانتقاء قبل البدء فى التنفيذ الدراسة الشاملة للامكانيات والأدوات المطلوبة والعمل على توفيرها من حيث مكان اجراء الاختبارات والأشخاص المساعدون فى التنفيذ ( ويشترط أن يكونوا من ذوى الكفاءة الفنية الممتازة ) ، وأدوات القياس ( ويشترط فيها مطابقتها للمقاييس والمعايير الدولية ) ، وبطاقات التسجيل ، والنواحى المالية اللازمة ، وتوفير عوامل الأمن والسلامة .

#### اعداد المنظمين والقائمين باجراء الاختبارات والمقاييس :

ويشترط فى المنظمين الالمام بمبادى، التنظيم والادارة ، وجميع الجوانب الخاصة ببرنامج الانتقاء ( المكان – عدد العينة – التوقيتات – اعداد الملاعب والأجهزة ) كما تسند اليهم مهام ومسئوليات محددة ٠

أما المسئولين عن تطبيق الاختبارات فيختارون ممن لهم دراية بالاختبارات والمقاييس ، واعدادهم الاعداد الكافى لتطبيق الاختبارات على العينة من حيث الالمام بنوعية الاختبارات ، وتعليمات استخدامها ، والوقت المحدد لاجرائها وطريقة تسجيل البيانات ،

#### ٦ ــ تحديد العوامل المؤثرة في دقة عمليات القياس:

قد تواجه عمليات القياس وتطبيق الاختبارات مشكلات وصعوبات وجوانب قصور تؤثر فى دقة عمليات القياس ، وبالتالى النتائج المرتبة على هذه المسكلات وجوانب القصور نقص الأدوات والامكانيات ، وعدم المام الكافى بطبيعة عمليات القياس

وتطبيق الاختبارات ، وعدم توحيد ظروف القياس واجراء الاختبارات فى اوقات غير مناسبة الى غير ذلك من عوامل يجب ضبطها والتنبه لها •

## ٧ ــ أعداد بطاقات التسجيل:

ويتطلب ذلك أعداد البطاقات بالشكل المناسب لتسجيل القياسات المختلفة سرواء للأفراد أو المجموعات ، وأن يتوفر فى بطاقة التسجيل البساطة ، والوضوح ، وأن تساعد على سرعة التسجيل ودقته •

## ٨ ــ المراجعة الشاملة والنهائية:

وتستهدف التقدير النهائي للموقف من حيث الاختبارات ، والأدوات ، والأدوات ، والأفراد • وتحديد المواعيد والتوقيتات ومعالجة أى مشكلات يتوقع حدوثها •

## ثانيا: في مرحلة تنفيذ البرنامج:

### ١ \_ ترتيب الأجهزة والأدوات:

قبل بدء تنفيذ الاختبارات والمقاييس بوقت كاف يتم ترتيب الأدوات والأجهزة بحيث يكون كل جهاز أو أداة فى المكان المناسب لاجراء الاختبار ، ويحيث يتم الانتقال من اختبار لآخر فى سهولة ويسر دون اضاعة للوقت ، وان يكون الانتقال بخطة مرسومة ،مع تجنب المسافات الطويلة ، ودون تعيير أو تبديل فى الأدوات والأجهزة أو انتقالها من مكان لآخر •

## ٢ \_ استقبال وتنظيم المفحوصين:

حيث يتم استقبال المفحوصين فى الموعد المحدد ، وتسجيل البيانات الأولية واعطائهم فكرة عامة وسريعة عن الهدف من عملية الانتقاء ، والمطلوب منهم ، ثم توجيههم الى أماكن خلع الملابس .

بعد ذلك يتم تقسيم المفحوصين الى مجموعات طبقا النظام الموضوع ، ويعين مشرف لكل مجموعة لمرافقتهم طوال فترة الاختبارات •

#### ٣ \_ الاحماء:

ويتم قبل اجراء الاختبار لتهيئة الجسم وكافة الأجهزة الحيوية لاداء الاختبار بما لا يؤثر على دلالات الاختبار ، ومن خلال الاحماء يجب استثارة حماس الأفراد حتى يكون الاداء بأقصى جهد ممكن •

### } \_ جمع البيانات :

تسجل درجات الفرد بعد أداء كل اختبار ، ويتم تجميع جميع البطاقات الخاصة بالتسجيل بعد الانتهاء من أداء جميع الاختبارات لجميع الافراد ، وتتم مراجعة البيانات التأكد من استكمالها ، وتعد البيانات بعد ذلك للتحليل والمعالجة الاحصائية .

#### ه \_ معالجة البيانات احصائيا:

لا تعطى البيانات الخام التى تم الحصول عليها دلالات ذات قيمة الا من خلال معالجتها بالطرق والأساليب الاحصائية حتى يمكن الاستدلال والتعرف والتفسير ، والاستنتاج والتعميم ، ويمكن الاستعانة في هذا بالحاسبات الالكترونية البسيطة أو المتطورة •

## الاختبارات والمقاييس في برنامج الانتقاء:

طبقا للمحددات الأساسية فى عملية الانتقاء وهى المحددات البيولوجية والسيكولوجية ، والاستعدادات الخاصة يمكن تقسيم الاختبارات المستخدمة فى برنامج الانتقاء الى الأنواع الرئيسية التالية:

- ١ \_ قياسات جسمية (انثروبومترية) ٠
- ٢ \_ اختبارات لقياس الصفات البدنية الأساسية •
- ٣ \_ اختبارات لقياس الجوانب الوظيفية لأجهزة الجسم
  - ٤ \_ اختبارات لقياس المهارات والقدرات الحركية ٠

- ه \_ اختبارات لقياس السمات النفسية •
- ٦ \_ اختبارات لقياس الاستعدادات والقدرات الخاصة ٠

وهناك شروط ومعايير عديدة يجب أن يتم فى ضؤها اختيار المقاييس والاختبارات التى سوف تستخدم فى برنامج الانتقاء ومن أهم هذه الشروط:

- \_ أن يكون مناسبا لمن وضع لهم من حيث العمر والقدرة
  - \_ أن يكون سهل التطبيق من حيث:
    - \* سهولة الفهم .
  - ر أن يستغرق تطبيقه زمنا مناسبا
    - ر أن لا يتطلب تكاليف كبيرة •
- \* أن لا يتطلب اجراءات معقدة فى تطبيقه واستخلاص نتائجه٠
  - \_ أن يصاحب الاختبار التعليمات الضرورية لتطبيقه •
- \_ أن تصاحبه جداول للمعايير توضح المستويات المختلفة الأدائه •
- وبالاضافة الى الشروط السابقة التي يجب أن تتوافر في الاختبار ،
- من المهم أيضا تطبيق الاختبار بطريقة صحيحة ، ويشترط لذلك (١٧) :
  - \_ تفهم التعليمات المصاحبة للاختبار وتطبيقها بدقة ٠
    - \_ الاعداد الكافى المناسب لتطبيق الاختبار •
- \_ اجراء تجربة استطلاعية للتطبيق للتعرف على الصعوبات والخطوات السليمة
  - \_ استعمال أدوات وأجهزة دقيقة •
  - \_ الدعة في استعمال هذه الأدوات والأجهزة •

- ــ استخلاص نتائج مستمدة من البيانات والمعلومات المستقاء من تطبيق الاختبار .
- \_ عدم استنتاج نتائج لاتثبتها البيانات المستهدة من الاختبار •

والى جانب هذه الشروط العامة هناك شروط علمية يجب توفرها في الاختبار الجيد وبدونها لا يمكن الثقة في نتائج الاختبار وهذه الشروط هي:

#### ١ \_ صدق الاختبار:

يتعلق صدق الاختبار بما يقيسه الاختبار والى أى حدد ينجح فى قياسه ، وحينما نقول أن الاختبار صادق فنحن نعنى أنه يقيس ما وضع لقياسه ، وجميع طرق تحديد صدق الاختبار تبحث عن العلاقة التى تربط أداء الأفراد على الاختبار بحقائق ومعلومات خاصة بالوظيفة السلوكية موضوع الاختبار يمكن ملاحظتها ملاحظة مستقلة (٣٢) ٠

واذا اجريت عمليات الصدق وأشتقت من مجموعة معينة فان الصدق مرهون بخصائص هذه المجموعات والمجتمع الذى تمثله وهناك أنواع مختلفة من الصدق من أهمها:

#### ـ الصدق الظاهرى:

ويعنى أن الاختبار يبدو مناسبا للهدف الذى وضع من أجله وهو ليس صدقا بالمعنى العلمى للكلمة لأته يدل على ما يبدو أن الاختبار يقيسه من الظاهر لا على ما يتيسه الاختبار بالفعل •

#### \_ صدق المحتوى:

ويقصد به مدى تمثيل الاختبار للجوانب التي وضع لقياسها • ( م ٧ — انتقاء الموهوبين )

#### ـ الصدق التنبؤى:

ويقصد به قدرة الاختبار وفاعليته في التنبوء بنتيجة معينة في المستقبل ٠

#### \_ صدق التكوين الفرضى:

يقصد به قدرة الاختبار على قياس تكوين فرضى معين أو سمة معينة ومن أمثلة هذه التكوينات الفرضية الذكاء والعصابية والقنق ويعتمد هذا النوع من الصدق على وصف أوسع ويتطلب معلومات أكثر حول السمة السلوكية موضوع القياس نحصل عليها من مصادر مختلفة •

#### الصدق التلازمي:

هو نوع الصدق الذى يدل على وجود علاقة بين درجات الاختبار ومقاييس الآداء الراهن للفرد التى نحصل عليها فى نفس الوقت •

#### ٢ \_ ثبات الاختبار:

يتعلق الثبات بمدى دقة الاختبار فى القياس واتساق نتائجه عند تطبيقه مرات متعددة على نفس الأفراد ، بمعنى أننا اذا طبقنا اختبار معين على عينة من الأفراد ثم أعدنا تطبيقه مرة أخرى أو مرات متتالية على نفس العينة فان درجة كل فرد لا تتغير جوهريا من تطبيق لآخر ، كما أن وضع الفرد أو ترتيبه بالنسبة لمجموعته لا يتغير جوهريا (١٣) • ومن أهم الطرق الشائعة لتقدير ثبات الاختبار ما يلى :

## (أ) طريقة اعادة الاختبار:

حيث يطبق الاختبار على نفس الأفراد مرتين ويحسب معاملًا الارتباط بين الدرجات فى المرة الأولى والدرجات فى المرة الثانية ، ويعبر معامل الارتباط عن معامل الثبات .

## (ب) طريقة الصور المتكافئة:

حيث يعد من الاختبار الواحد صورتان متكافئتان من حيث تمثيل المتغيرات أو الوظائف التى تقاس بمعنى أن يكون عدد مكونات الوظيفة فى كل من الصورتين واحدا أو نسب العناصر التى تقيس المكونات فى الصورتين متماثلة وكذلك مستوى صعوبتها وطريقة صياغتها ، وأن تتكافأ الصورتان من حيث الطول وطريقة التطبيق والتصحيح والزمن المخصص للاختبار ، ثم تطبق الصورتان على نفس اجموعة ثم يحسب معامل الارتباط بين مجموطتى الدرجات والذى يعبر عن معامل الثبات •

## ( ج ) طريقة التجزئة النصفية :

وفى هذه الطريقة يطبق الاختبار كله ثم يصحح ويقسم الاختبار الى نصفين متساويين ثم يحسب معامل الارتباط بين درجات النصفين •

ولكل طريقة من هذه الطرق سلبياتها وايجابيتها ولا تصلح كلها لجميع الاختبارات ، فهناك تتميز بامكان حساب ثباتها بأسلوب دون آخر ، ويتعين اختيار أصلح الأساليب ، والأصلح هنا هو ما يعطى أعلى درجة ممكنة من الثبات ، كما أن هناك عوامل متعددة تؤثر على ثبات الاختبار ومن هذه العوامل (٣٤) :

- \_ طول الاختبار •
- درجة صعوبة وسهولة بنود الاختبار
  - جودة صياغة بنود الاختبار •
- \_ احتمالات التخمين في الاجابة على بنود الاختبار
  - \_ الزمن المخصص للاختبار •
  - مستوى الجماعة التي يجرى عايها الاختبار
    - الحالة العامة للفرد •

## ٣ \_ موضوعية الاختبار:

لكي تتوفر الموضوعية في الاختبار يجب توافر ما يلي:

- ( أ ) صياغة بنود الاختبار بحيث لا تحتمل سوى تفسير واحد من قبل المفحوصين فلا يوضع بند بحيث يفهم بمعان مختلفة ٠
- (ب) عدم اختلاف المصحدين في تقدير الاجابات على بنود الاختبار ، والتأكد من حذف التباين بين المصحدين المختلفين .

أى أن المعنى الأول للموضوعية هو وجوب أن يكون هناك تفسير واحد لبند الاختبار أى لا يقبل التأويل غير المقصود من البند ، والمعنى الثانى هو عدم اختلاف المصححين فى تقدير الاجابات على بنود الاختبار (١٣) .

#### ٤ \_ تقنين الاختبار:

ويعنى توفير شروط واحدة ومضبوطة لاجراء الاختبار يلتزم بها كل من يتولى اجراء الاختبار بحيث لا يكون هذاك الا عامل متغير واحد في موقف الاختبار هو المفحوص •

#### ه \_ معاير الاختبار:

لابد أن يتوافر للاختبار معايير Norms يمكن فى ضوئها تفسير الدرجة الخام للاختبار حيث أن الدرجة الخام فى حد ذاتها لا عمنى لها ولا تعطى دلالات معينة الا فى اطار معيار معين • وعند تفسير درجات الاختبار يكون أمام الفاحص أن يختار أحد الاحتمالات الآتية (٣١):

١ – أن يقارن الدرجة الخام مقارنة مباشرة بمستوى معين للاداء ، كما هو الحال في نظام النهايات الصغرى في الامتحانات الدرسية •

٢ ــ أن يقارن الدرجة الخام بالدرجات الأخرى التى حصل عليها أفراد المجموعة التى اختبرها •

٣ \_ أن يقارن الدرجة الخام بدرجات مجموعة مرجعية تسمى عينة التقنين بواسطة جدول المعايير الذى يتم اعداده كخطوة هامة من خطوات بناء الاختبار •

لتقدير الآداء
 لتقدير الآداء
 المكن للفرد في المستقبل •

ومن بين هذه الطرق نجد أن الطريقة الثالثة أى طريقة مقارنة درجة الفرد بأداء عينة التقنين هى أكثرها شيوعا • وعادة ما يرجع المصح أو المختبر الى جدول المعايير الخاص بالاختبار ليعرف المدى العادى للأداء ، ثم يحول الدرجة الخام الى نوع معين من الدرجة المستقة والتى تعتبر سجلا دائما للوضع النسبى للفرد • وأشهر أنواع الدرجات المستقة هى المتينيات والدرجات المعيارية والأعمار العقلية ونسب الذكاء (٣٢) •

## بطاقة تقويم الناشيء:

بانتهاء برنامج الانتقاء يواجه المسئولون عن البرنامج مشكلة تنظيم البيانات التى حصلوا عليها ، وكذلك تبوييها ووضعها فى الشكل المناسب الذى يساعد فى تفسيرها ورسم صورة كاملة وواضحة لشخصية الناشىء وقدراته واستعداداته ، ولحل هذه المشكلة يفضل أن يقوم المسئولون عن برنامج الانتقاء بتصميم بطاقة يدون بها جميع البيانات ونتائج الاختبارات لكل ناشىء على حدة ، وتعد بطاقة شاملة وسجل دائم لكل ما يتصل بالناشىء ويمكن حفظها والعودة اليها كلما دعت الضرورة لذلك ، كما يمكن استخدامها فى تتبع حالة الناشىء خلال جميع مراحل الانتقاء وحياته الرياضية بوجه عام ، ويقترح عند تصميم هذه البطاقة أن تشتمل على سبعة أقسام رئيسية :

القسم الأول : ويتضمن بيانات عامة عن الناشىء كالاسم ، وتاريخ

الميلاد وعنوان السكن ، وحالته التعليمية ، والسم النادى أو المؤسسة واللعبة أو النشاط الرياضى ، وتاريخ اجراء الاختبارات ٠٠٠ الى غير ذلك من بيانات عامة ٠

القسم الثانى: ويتضمن بيانات عن الحالة الصحية العامة المناشى، نتيجة الفحوص الطبية • ومدى التطابق بين عمره البيولوجى وعمره الزمنى •

القسم الثالث: ويتضمن بيانات عن الجوانب المورفولوجية للناشىء كالطول والوزن ونسبة الجسم •

القسم الرابع: ويتضمن بيانات عن الصفات البدنية الأساسية للناشيء من الناحية مستواها ومعدل نموها •

القسم الخامس : ويتضمن بيانات عن الخصائص الوظيفية •

القسم السادس : ويتضمن بيانات عن الميول والاتجاهات والسمات النفسية للناشئ •

القسم السابع: ويتضمن بيانات عن الاستعدادات والقدرات الخاصة للناشيء •

# الباب الثاني

التطبيقات العملية للانتقاء في المجال الرياضي

الفصل الخامس: قياس وتقويم المددات البيولوجية للانتقاء

الفصل السادس: قياس وتقويم المحددات السيكولوجية الانتقاء

الفصل السابع: نهاذج تطبيقية للانتقاء ( السباحة ، العاب القوى )

الفصل الثامن : نماذج تطبيقية للانتقاء (كرة القدم ، كرة اليد ، الجمباز )



# الباب الثانى

## التطبيقات العملية للانتقاء في المجال الرياضي

تناول الباب الأول من الكتاب أهم المبادى، والأسس النظرية التى تقوم عليها عمليات انتقاء الناشئين الموهوبين فى المجال الرياضى و ويتناول الباب الثانى التطبيقات العملية للانتقاء ، وهى نماذج يمكن الاسترشاد بها فى بعض عمليات الانتقاء ومراحله ، أو فى وضح برنامج متكامل للانتقاء حيث يتناول الفصل الخامس كيفية قياس وتقويم المحددات البيولوجية للانتقاء ، ويتناول الفصل السادس قياس وتقويم المحدات السيكولوجية ، مع الاشارة الى الاستعدادات الخاصة السيكولوجية منها والبيولوجية و بينما يتناول الفصلين السابع والثامن نماذج تطبيقية لعملية الانتقاء فى بعض الأنشطة الرياضية الشائعة فى المنطقة العربية ، حيث تمثل ثلاث منها الرياضات الأساسية فى المجال الرياضى وهى : للسباحة والجمباز وألعاب القوى ، وتمثل اثنان منها الألعاب الجماعية وهى : كرة القدم وكرة اليد ، حيث تعتمد الأولى فى الأداء على القدمين ، بينما تعتمد الأالى فى الأداء على القدمين ،

ووجه المؤلفان النظر الى أن الاختبارات والمقاييس الخاصة بالانتقاء والتى سيتم تناولها فى هذا الباب هى نماذج من الاختبارات والمقاييس المستخدمة فى دول أجنبية ، وقد تختلف معاييرها عن المعايير الفعلية فى البيئة العربية ، ويتطلب هذا اعادة تقنين هذه الاختبارات ، وان كان المؤلفان يؤيدان استخدام نفس المعايير الأجنبية باعتبارها معايير دولية عالية المستوى ، ويجب أن يتم انتقاء الناشئين العرب على أساسها حتى يمكن الوصول بهم الى المستويات الدولية والعالمية فى المجال الرياضى ، وهو الهدف الرئيسي من عملية الانتقاء .

## الفصل الخامين

## قياس وتقويم المحددات البيولوجية للانتقاء

يتناول هذا الفصل أهم الطرق والمعايير لتقويم الناشئين الرياضيين في مراحل الانتقاء المختلفة ، من ناحية العمر المناسب للانتقاء لنشاط رياضي معين ، وكيفية تقويم الصفات الجسمية المورفولوجية ، ومستوى ومعدل نمو الضفات البدنية الأساسية ، ومستوى ومعدل نمو المضائص الوظيفية ، حيث تعد هذه الجوانب من أهم المحددات البيولوجية في عملية الانتقاء وخاصة في مراحلها الأولى .

## قياس وتقويم العمر المناسب للبدء في ممارسة نشاط رياضي معين:

ما هو العمر المناسب للبدء فى نشاط رياضى معين ؟ تتحدد الاجابة الصحيحة على هذا السؤال من خلال معيارين أساسيين الأول هو العمر الزمنى ، والثانى هو العمر البيولوجى ، ومن المهم فى عملية الانتقاء هو مدى تطابق العمر الزمنى مع العمر البيولوجى ، وفى البداية يختار الناشىء على أساس عمره الزمنى المناسب للبدء فى ممارسة نشاط رياضى معين ، ويمكن الاسترشاد بالجدول رقم (١) فى هـذا المجال ، والذى يوضح الأعمار الزمنية المناسبة للبدء فى ممارسة الأنشطة الرياضية المبينة (٥٠) ،

جستول (۱) الاعمار الزمنية الماسبة للبدء في ممارسة بعض الانشطة الرياضية الشائعة في المنطقة العربيسة

العمر الزمنى بالسنوات			h aill
مرحلة التخصص	مرحلة اعداد اساسى	مرحلة بداية التعليم	
11 — A	۸ — ۷	٧ — ٦	سباحة
11 - 11	11 - 1+	1 9	جهباز
18 - 11	17 - 1.	11 - 1.	العاب قوى
18 - 11	11 – 1.	1. — 9	کرة قدم
18 — 11	11 - 1.	1 9	کرة يــد

ومن الناحية التطبيقية يمكن التجاوز عن الأعمار المبينة بالجدول في حدود من ٢ ــ ٣ سنوات لظروف يقدرها المدرب أو القائم بعملية الانتقاء ، وترتبط هذه الظروف بالفروق الفردية في معدلات سرعة النمو بين أفراد العمر الزمني الواحد (٥٩) ومدى التطابق بين العمر الزمني والعمر البيولوجي لذا فمن المهم عند تحديد العمر المناسب للبدء في مارسة نشاط رياضي معين مراعاة العمر الزمني والعمر البيولوجي معا •

ومن المعروف أنه فى حالات كثيرة قد لا يتطابق العمر الزمنى تماما مع العمر البيولوجى أسرع أو أبطأ فى النمو من العمر الزمنى ويؤدى ذلك الى الفروق الفردية فى معدلات النمو بين أصحاب العمر الزمنى الواحد •

وقد قام « تيماكوف » ، « وبيلياكوف » بوضع طريقة لتقويم العمر؛

البيولوجى على أساس علامات النمو الجنسى التى تظهر فى مرحلة ما قبلا المراهقة ، ومرحلة المراهقة ، ومرحلة ، ما بعد المراهقة ، وعلى أساس ظهور هذه العلامات لدى الناشىء تعطى له درجات يمكن من خلالها التعرف على مدى تقدم أو تأخر معدل نموه عن المستوى العادى الأقرائه ، ويوضح الجدول رقم (٢) علامات النمو الجنسى ومعايير التقويم المقابلة لها (الدرجة) ،

ولتحديد العمر البيولوجي للناشيء ومعرفة مدى تقدم أو تأخر عمره الزمني عن عمره البيولوجي تتبع الخطوات الآتية:

١ ـ يلاحظ ظهور العلامات السابقة لدى الناشى، ، وتعطى الدرجة المقابلة لها بالجدول (العمر البيولوجي) •

س \_ يطرح الرقم المتبقى من العمر الزمنى من الدرجة المستخرجة من الجدول ( العمر البيولوجى ) فاذا كان الناتج ( + ٥٠. ) درجة فأكثر دل ذل كعلى أن الناشىء يتميز بسرعة معدل نموه البيولوجى ، واذا كان الناتج ( - ٥٠٠ ) درجة فأقل دل ذلك على أن الناشىء متأخر فى معدل نموه البيولوجى •

مثال (۱) : طفل ( ذكر ) عمره الزمنى ١٥ سنة ، والمطلوب تحديد مدى تأخره أو تقدمه فى معدل نموه البيولوجى بالنسبة للعمر الزمنى ١٥ سنة ؟

الطريقة: تلاحظ علامات النمو الجنسى ويعطى الطفل الدرجة المقابلة لها فى الجدول ولتكن الدرجة (٥) •

\_ يطرح من عمر الطفل الزمني (١٠) درجات = ١٥ - ١٥ = ٥

جسدول (۲) علامات النمو الجنسي ومعايير تقويمها لدى الذكور والإناث في مرحلة ما قبل المراهقة ، وما بعد المراهقة

ات			
انــاث	ذكـــور		المرحلة
عدم ظهور علامسات			
	تغير الصوت ـ ظهور بعض	٢	
برعم - ظهور بعض الشعر	الشعر على العانة		ما قبل
على العائمة .			المراهقة
	نمو الأعضاء الجنسية - انتفاخ	٣	
	حلمة الصدر - ظهور الشعر		
بعض الشعر تحت الأبط .	الاملهى للعانة . المتضاب حلمة الصدر - ظهور		
تشكيل الثدى ـ ظهور شـعر	اختضاب حامة الصدر - ظهور	ξ.	
مجعد على شكل مثلث على	شعر مجعد على شكل مثلث		İ
	على العانة ـ ظهـور بعض		]
الأبط .	الشعر تحت الأبط ،		المراهقة
الشكل الانثوى لشعر العانة _	ظهور بعض الشعر غوق الشفة	-	
نضج تشكيل الثدى ـ ظهور	العليا - بروز الغضروف الدرقي		
الدورة الشهرية .	( تفاحة آدم ) _ تغطية الفخذ		
	بالشعر .		
انتظام الدورة الشهرية - بداية	شعر خفيف مجعد تحت الأبط	٦	
	ظهـور شـعر على الأطراف		
الفخـــذ .	السفلى - الاحتلام ٠		Ì
كثافة الشعر المعد تحت	ظهور شعر الذقن _ كثافة	<u>v</u>	
	الشعر المجعد تحت الأبط	·	·
	الانتفاخ الثاني لحلمة الصدر _		ما بعد
	ظهور شعر على طول الطن .		الراهقة
اختصاب الحامتين وظهور ذلك	نمو تفاحـة آدم ـ اختصاب		المرااهف
	الجزء الامامي لتحت الأبط وحلمة	•	
-3 3 03	الصدر _ ظهور على الصدر .		
مظه الانوثة الخارجي .	تغير الصوت ــ شــعر خشن	۹	
	على الوجه - مظهر الرجولة	•	
	المارجي .		ł .
-	,		

\_ لتحديد معدل النمو يطرح الناتج من درجة العمر البيولوجي = ٥ ــ ٥ = صفر أى أن هذا الطفل عادى النمو ٠

مثال (٢): طفلة (انثى) عمرها الزمنى ١٦ سنة ، وطبقا لعلامات النمو الجنسى احسب عمرها البيولوجى ، ومدى تقدم أو تأخر معدل نموها البيولوجى عن أقرانها فى العمر ١٦ سنة ؟

الطريقة: العمر البيولوجي طبقا لعلامات النمو = ٦

ناتج طرح (۸) درجات من العمر الزمنى = ١٦ – ٨ = ٨

\_ تحدید مدی تقدم أو تأخر النمو = ٦ - ٨ = - ٢

وطبقا لهذه النتيجة تعد الطفلة متأخرة في عمرها البيولوجي عن أقرانها في العمر ١٦ سنة .

مثال (٣) : طفل ( ذكر ) عمره الزمنى ١٣ سنة ، والمطلوب تحديد مدى الفرق بين عمره الزمنى ، وعمره البيولوجى ؟

الطريقة: العمر البيولوجي طبقا لعلامات النمو الجنسي = ٤

- ناتج طرح (۱۰) درجات من العمر الزمنى = ۱۳ - ۱۳ = -

- النمرق بين عمر الطفل الزمنى وعمره البيولوجي = 3 - 7 = 7 + 1

طبقا لهذه النتيجة يعد هذا الطفل متقدم بيولوجيا عن أقرانه في العمر ١٣٣ سنة ٠

ويوضح العرض السابق مدى أهمية مراعاة العمر البيولوجي والعمر الزمنى معا عند انتقاء الناشئين ، ولاشك أن تأخر العمر البيولوجى ، والعمر الزمنى معا عند انتقاء الناشين يقلل من تأثير عمليات التدريب ، وبالتالى تأخر مستوى الناشىء فى النشاط الرياضى ، الا أن التجربة أثبتت فى حالات كثيرة تفوق ناشئين تميزوا فى البداية بتأخر معدلات النمو ، لذا لا يجب الاعتماد المطلق على نتائج الاختبارات الأولية

لدراسة الفرق بين العمر الزمنى والعمر البيولوجى ، وانها تدعم هذه النتائج باختبارات أخرى لمعدل نمو الصفات البدنية الأساسية ، والصفات الموروفولوجية ، وبعض الجوانب الوظيفية .

## قياس وتقويم الصفات الجسمية المورفولوجية:

تستهدف القياسات الجسمية الانثروبومترية فى المرحلة الأولى من الانتقاء التعرف على بعض الصفات المورفولوجية الأساسية كالطول والوزن ، وأطوال الأطراف والأعراض والمحيطات ، ومدى تناسق أعضاء الجسم وأطرافه .

واجراء القياسات الانثروبومترية ليست عملية صعبة من الناحية الفنية الا أنها تحتاج الى الخبرة فى معرفة الأماكن والنقاط التشريحية بالجسم ، وهناك شروط أساسية لتنفيذ القياسات بنجاح وهى (٥):

- \_ أداء القياس بطريقة مرحدة •
- ـ تنفيـذ القياس الأول والثاني ( اذا كان هناك اعادة قياس ) بنفس الأدوات .
- اجراء القياس فى توقيت يومى موحد (أحسن الأوقات صباحا قبل الافطار بعد التخلص من الفضلات) .
- أن يكون المفحوص بدون ملابس (يسمح فقط بارتداء مايوه) .
  - عدم القيام بأى تدريبات رياضية قبل اجراء القياسات .
    - عدم تناول أى غذاء قبل اجراء القياسات •

وفى المرحلة الأولى من الانتقاء يتم التركيز على القياسات الآتية :

- ١ الوزن الكلى للجسم
- ٢ ـ الطول الكلى للجسم

- ٣ \_ طول الطرف العلوى
- ٤ \_ طول الطرف السفلى
  - ه ـ طول الذراعين
  - ٦ \_ عرض الصدر
  - ٧ \_ عرض المنكبين
  - ٨ \_ عرض الحوض
  - ه \_ السعة الحيوية

ولتقويم القياسات الجسمية يمكن أستخدام احدى الطرق الآتية :

- ( أ ) طريقة المستويات الانثروبومترية
  - (ب) طريقة العلاقات المتبادلة •
- (ج) طريقة المعامل أو الدليل (الفهرس):

# ( أ ) طريقة المستويات الانثروبوميترية :

تعتبر هذه الطريقة من أكثر الطرق دقة وموضوعية وتعتمد على حساب المتوسطات والانحرافات المعيارية لعينات كبيرة متجانسة من حيث العمر ، والجنس ، والمستوى الاقتصادى الاجتماعى ، والتخصص الرياضى . • • الخ ، ويتم تقويم القياسات الجسمية فى ضوء المستويات التي توضع على شكل دلالات منفصلة مثل مستويات الطول أو الوزن وللحصول على المستويات الانثروبومترية تتبع الخطوات الآتية :

ا \_ حساب المتوسط الحسابى للعينة فى الدلالة المقاسة (طول \_ وزن \_ محيط صدر ٠٠٠) •

٢ \_ حساب متوسط الانحراف عن المتوسط الحسابي ، ويحدد

متوسط الاندراف اطار ما يسمى بالمجموعة المثالية لكل دلالة ، كما يوضح مقدار انحراف الدلالة المدروسية .

وعلى سبيل المثال يفترض أنه بقياس الطول الكلى لطلاب كلية التربية الرياضية بالقاهرة وجد أن متوسط هذا الطول هو 3رسم، وان متوسط الانحراف هو (+ + ) انحراف ، فهذا يعنى أن عينة طلاب كلية التربية الرياضية تتراوح اطوالهم فى الحدود بين 3ر 177 سم (3ر 177) + ) وحتى 3ر 177 سم (3ر 177) + )

٣ - لتقويم طول فرد معين بالنسبة للمستوى السابق يحسب الى أى مدى يكون طول هذا الفرد أكبر أو أقل من دلالة المستوى المصدد لطول طلاب التربية الرياضية ، والنتيجة التي يتم حسابها تعبر عن مستوى دلالة الفرد بالنسبة لمستوى دلالة المجموعة ويمكن استخدام المعادلة التالية في حساب هذه الدلالة.

٤ - لتقويم دلالة طول الفرد تستخدم المعايير التالية:

\_ اذا كان ناتج المعادلة في الحدود من ( + ٥٠٠) حتى ( \_ ٥٠٠) يعتبر طول الفرد مساويا لمتوسط طول المجموعة ( متوسط ) •

ــ اذا كان ناتج المعادلة فى الحدود ( + ٢٠٠ ) حتى ( + ١ ) يعتبر طول الفرد « أعلى من المتوسط » •

\_ اذا كان ناتج المعادلة فى الحدود من ( + ١ر١ ) حتى ( + ٢ ) فأكثر يعتبر الفرد (طويل جـدا) •

\_ اذا كان ناتج المعادلة فى الحدود من ( \_ ٦ر. ) حتى ( \_ ١ ) يعتبر طول الفرد « أقل من المتوسط » •

ا( م X — انتقاء الموهوبين )

\_ اذا كان ناتج المعادلة فى الحدود من ( - ١٠١ ) حتى ( - ٢) فأكثر يعتبر الفرد « قصير جدا » •

ويالمثل يمكن بطريقة المستويات الانثروبومترية تقدويم كثير من القياسات الجسمية (٥) •

#### طريقة الارتباطات المتبادلة:

وتعتمد هذه الطريقة على أساس أن دلالات النهو البدنى مرتبطة ببعضها وهذا الارتباط اما أن يكون طرديا ( موجبا ) بمعنى أن الزيادة فى دلالة ما مثل الطول ترتبط بالزيادة فى دلالة أخرى مثل الوزن ، واما أن يكون الارتباط عكسيا ( سالبا ) بمعنى أن الزيادة فى دلالة ما تؤدى الى النقص فى دالة أخرى ، ومن الناحية الاحصائية تحسب الارتباطات المتبادلة على أساس المتوسط الحسابى ، والانحراف المعيارى ، ومعامل التراجع (٥) ،

## طريقة المعامل أو الدليل:

وهى عبارة عن نسب دلالات مصطلح عليها لبعض القياسات الانثروبومترية وعلاقاتها ببعض ، ويمكن عن طريقها تقويم حالة الأفراد الذين تجرى عليهم القياسات ، ومن المعاملات والأدلة المشهورة في هذا المجال •

١ -- معامل بروك : ويعتبر من الأدلة المشهورة عن الوزن المثالي الفرد حيث أن : الوزن المثالي = الطول -- ١٠٠

٢ \_ دليل كيتل : ويستخدم لتحديد درجة البدانة حيث أن ؟

وزن الجسم بالجرامات ورجة البدانة = طول الجسم بالسنتيمترات

ويرى كيتل أنه يجب أن يقابل كل واحد سم طول (٤٠٠) جم وزن ويعد مستوى البدانة جيد اذا تراوح ما بين ٣٥٠ – ٤٠٠ جم/سم للرجال وبالنسبة للنساء من ٣٢٥ – ٣٠٥ جم/سم • أما بالنسبة للمراهقين والشباب فهو في المتوسط ٣٢٥ جم/سم للأولاد ، ٣٠٠ جم/سم للبنات ، أما بالنسبة للرياضين فهو ٤٥٠ جم/سم في المتوسط (٣٢) •

( وزن كتلة الدهن = متوسط سمئ الدهن والجلد لدى الفرد  $\times$  مسطح الجسم +  $\times$  ) .

والمستوى الأمثل لهذا الدليل هو من ٥٠ ــ ٥٥ ، وأقل من ذلك يعتبر الصدر ضيق ، وأعلى من ذلك يعتبر الصدر عريض ٠

 $\circ$  — التناسب بين الطول ومحيط الصدر = محيط الصدر — طول الجسم  $\times$   $\circ$   $\circ$ 

٦ - التناسب بين طول الجذع والطول الكلى للجسم طول الجذع × ١٠٠ =

٧ — التناسب بين طول الرجلين وطول الجذع ( دليل مانوفرييه )

طول الجذع × ١٠٠ =

طول الجذع × طول الجذع خطول الجذع

ومستویات هذا الدلیل هی: حتی ۱۹۶۸ قصیر الرجلین ، من ۸۵ مردسط الرجلین ، آکثر من ۹۰ طویل الرجلین (۱۳).

# ٨ - التناسب بين طول الطرف السفلى والطرف العلوى طول الطرف السفلى × ١٠٠ = \_\_\_\_\_\_\_\_\_ طول الطرف العلوى طول العلون العلوى

وزن الجسـم ٩ \_ دليل السعة الحيوية \_ \_\_\_\_\_\_\_ السعة الحيوية

وتعد السعة الحيوية فى مستوى جيد اذا وصلت الى ٦٠ مالياتر للرجال وللسيدات ٥٠ مالياتر ، وللرياضيين الرجال من ٦٠ – ٧٠ مالياتر ، وللسيدات الرياضيات من ٥٥ – ٦٠ مالياتر (٦٣) ٠

وتوضح المعاملات والأدلة المذكورة كيف يمكن تقويم القياسات المجسمية ، ومن الجدير بالذكر أن هناك عديد من المعاملات الأخرى ، وتستخدم جميع هذه المعاملات في الحصول على مؤشرات لدى مناسبة جسم اللاعب الناشيء لمارسة نشاط رياضي معين ، وأيضا للتعرف على أنسب الأنشطة الرياضية ملائمة لبعض الأنماط الجسمية كما تستخدم دراسة الأجسام الميزة لبعض الأنشطة الرياضية ،

وفيما يلى بعض المعايير التى يمكن الاسترشاد بها فى عملية الانتقاء من الناحية المورفولوجية لبعض القياسات الجسمية الأساسية وهى : الطول الكلى للجسم ، وطول الطرف العلوى ، والطرف السفلى ، ونسب الجسم والوزن ، ونسبة الدهن ، والسعة الحيوية ، وأيضا بعض المعايير الخاصة بأنواع الأجسام والأنشطة الرياضية المناسبة لها •

# معاير تقويم بعض أطوال الجسم:

من المهم فى المراحل المختلفة للانتقاء التعرف على مدى التطابق بين نمو أطوال الناشىء ( المطول الكلى ، طول الطرف العلوى ، طول الطرف السفلى ) ومتوسطات أطوال أقرانه فى نفس العمر الزمنى ،

ويهين الجدول (٣) متوسطات نمو هذه الأطوال فى الأعمار من ٤ ــ ٢٠ سنة ٠ للذكور والاناك (٥٨) ٠

جــدول (٣) متوسطات الطول الكلى للجسم وطول الطرف العلوى والطرف السفلى بالسم الأعمار من ٤ ـــ ٢٠ سنة

السفلى	طول الطرف	العلوى	طول الطرف	ل الكلى	الطو	الاعمار -
اناث	ذكور	اناث	ذكور	اناث	ذكور	الاعمار
۳ر ۶٥	٣ر٤٥	٤٣	<b>{ {</b>	1.7	1.8	٤
<b>٤ر٨٥</b>	}ر ۸ه	73	٤٧	11.	11.	٥
157	ار۲۲	٤٩	٥٠	117	711	٦
۷ر۲۲	<b>३ر۲</b> ۲	07	٥٣	177	175	٧
۱ر۷۰	<b>}ر ۷۰</b>	٥٤	00	177	171	٨
۲۷۷۲	۸۲۲	٥٩	٦.	177	١٣٨	1.
۲ر۸۱	<b>}ر ۸۰</b>	74	77	180	188	11
۳ر ۸۵	۲ر ۸۶	77	38	107	188	17
٤ر٨٨	ەر ۸۸	$\lambda \Gamma$	٨٢	107	100	14
١٠٠١	۳۲۶۳	79	٧.	۲ر۱۹۹۱	171	18
۷۰٫۷	۲ره ۹	٧.	٧٣	١٦.	177	10
917	٥ر ٩٧	٧.	٧٥	171	171	17
۳ر۹۱	۲۷۷۶	٧.	77	171	172	17
۳۱۱۳	۸۷۷۸	٧.	77	171	174	17
3118	٤ر ٩٨	٧.	77	171	174	19
٥ر٩١	<b>3</b> ر۸۴	٧٠	٧٦	177	178	7.

ومن ناحية أخرى قد تحناج الى انتقاء ناشئين طوال أو متوسطى أو قصار الأجسام مما قد يتطلبه نشاط رياضى معين لذا اتجه بعض الباحثين والعلماء الى وضع معايير لتحديد ذلك ، ومن هؤلاء « مارينون » الذى وضع معاييره فى تسع مستويات كما يوضحها الجدول (٤) (٨٥) •

جــدول (٤) معايي مارينون لاطوال الاجسام بالسنتيمتر

انــاث	ذكــور	طول الجسم
حتی ۱۲۰٫۹	حتی ۱۲۹۸	<del>تــــــز</del> م
179 - 171	189 — 180	قصير جدا
۱٤٠ — ٩د١٨	109 — 10.	قصــــير
181 - 50701	۱۲۰ — ۹ر۱۲۱	اقل من المتوسط
701 — Pc001	371 — 1771	. متوســط
101 - Pc No 1	٧٢١ ــ ٩ر٩٦١	اعلى من المتوسط
۱۹۷ — ۹ر۱۲۷	۱۷۰ ـــ ۹ر۱۷۱	طویــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
177 - 177	۱۹۹۰ — ۱۸۰	طویل جـدا
۱۸۷ فأكثر	۲۰۰ فأكثر	عهــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

## معايير تقويم بعض نسب الجسم:

ترتبط نسب الجسم بمتطلبات الاداء بكفاءة فى كثير من الأنشطة الرياضية وتختلف هذه النسب من نشاط لآخر ، ومن المهم فى المرحلة الأولى للانتقاء تحديد مقدار تناسب أجزاء الجسم المختلفة وأطرافه ، ويوضح الجدول (٥) بعض نسب أجزاء الجسم التى يمكن الاسترشاد بها فى عملية انتقاء الناشئين فى الأعمار من ٤ — ٢٠ سنة للذكور والاناث (٥٨) ٠

جدول ( ص ) بعض اجزاء الجسم واطرافه للاعمار من ٤ ـ ٦٠ سنة للذكور والانسسات

																	1	Í
طول الحب الثان الإرا الدرا الديا الديا الرباء الدياء الرباء الرباء الرباء الدياء المرباء الرباء الرب	£8.	Ę,	13.74	3	1,83	17.0	19,00	7	1,71	1171	ا ۾ ا	11,5	۲,۲	(+,1	1/13	د " ۸	17.1	3
457 117,1 11	وكور	5,7	17,7	5	=	57,3	5	5	5	17.7	۲,7	17,1	۷۲,7	4.43	17,1	1,71	1,73	15.7
مرف المعرفي إقنات إراء ارجا إرها إرها إراء إراء إراء إراء إراء إراء إراء إرا	انات	1.57	1231	10,	15,	17,	17.7	17.	17.7	1	1170	17	1,	17,7	117.	5.	ارده	3
مرد اندر	נצע ייין אנאו ינאו פנו און און ונפו און ונון און און און און און און און און און א	er#	35	ر اخ	11,8		1,1,1	رق	- <u>-</u> -	11,1	٧,١١	1 1	14	اردا	ه رکم ۱	1,1,1	12,	<u>.</u> (= 1
مرض المنكيين إناك من مرعم عردم دروم عردم دروم عرده درمه درمه مرمه مرمه مرده عرده عرده ارده ارده عرمه	اناع	:	3.	7,7	3	1,41	3	ڋ	3	۲۸٫۲	۲۱,۲	11,1	٧٧	١٢.٨	11,7	1,7	17.1	3
عرض العسدر أذكور	نكح	7	3	3	7,41	2,7	11,2	3	דא נא וא אנאו זנאס שנון ונאו זנון זנון וניא אנאר אנוא וניא אנוא אניא וניא אניא וניא אניא וניא אניא	11,5	7.,1	14,7	۲۱۲	ار ۲۰	۰٫۲۷	٧٧٧	1,14	3
שלי ליליבים לולב בין ברו ברוץ מין ברוץ אלו אלוא ברוץ ברוץ ברוץ ברוץ ברוץ ברוץ ברוץ ברוץ	انات	71	11,1	14.74	۲.	۲۲	۲۲۷	1,77	1,34	41.70	۲٠,۲	12,	ر ۲۷	114	1,1	ِ ج	77	31
مرض العوض	ن کھ	وعوا درمها عوائا ووعا ووعا ووعا ووعا ووعا الأوعا الأوعا الأوعا الأوعا المراع المراع المراع المراع الأوعا	<b>کر</b> ۱ ک	ار۲۲	11,1	,,	1,11	3,17	1,11	7.5	۲۱,	- <del></del>	¥ ;	<b>X</b>	Ĭ,	ντ,	7,5	3
		^	0	1	4	>	۶	7	=	ŕ	1/2	6	6	1	2	ź	5	1
					<u></u>		ĺ		<u>.</u>	·							I	1

#### ٣ ــ معايير تقويم الوزن:

وتستخدم هذه المعايير التحديد مدى سمنة أو نحافة الجسم ويمكن تحديد ذلك باستخدام معامل بروك : الوزن المثالى = الطول - ١٠٠ ولتحديد مقدار السمنة بناء على هـذا المعامل يمكن الاسترشاد بما يلى :

- \_ اذا زاد وزن الفرد مـن ١٠٪ ٢٥٪ من الوزن عن الوزن الطبيعي يكون الفرد بدينا .
- \_ اذا كانت الزيادة من ٢٥٪ \_ ٥٠٪ عن الوزن الطبيعى يعتبر الفرد سمينا ٠
- \_ اذا كانت الزيادة من ٥٠ \_ ٧٥ / يعتبر الفرد سمينا جدا ٠
  - ــ اذا زادت النسبة عما سبق يعتبر الفرد مفرطا في السمنة •

# ٤ ـ معايير تقويم نسبة الدهن :

يتم قياس سمك الدهن بالجسم بمقياس سمك الجلد

فى الأعاكن التى اصطلح على القياس فيها ، وتحسب نسبة الدهن وفقا

\_ حساب المتوسط العام لسمك الدهن بقسمة مجموع القياسات من أماكن القياس على عددها •

\_ حساب وزن كتلة الدهن باعادلة الآتية:

وزن كتلة الدهن = متوسط سمك الدهن  $\times$  مسطح الجسم  $\times$  ١٣

\_ حساب نسبة الدهن بالمعادلة الآتية:

ويمكن الاسترشاد بالجدول رقم (٦) والتى تبين النسبة المعوية لسمك الدهن في بعض أماكن أجسام الزياضيين (٤٣) .

جـــدول (٦) مستويات نسبة الدهن في اماكن الجسم للرياضيين

زائد اکثر من ۱۵ ٪ دهن اکثر من ۱۲ ٪ اکثر من ۱۰ ٪ اکثر من ۲٪ اکثر من ۴۸٪	متبول من ۷ – ٥ ٪ دهن من ۷ – ۱۲ ٪ من ۸ – ۱۵ ٪ من ۱۰ – ۲۰ ٪ من ۲۰ – ۸۵ ٪	نحیف اقل من ۷ ٪ دهن اقل من ۷ ٪ اقل من ۸ ٪ اقل من ۱۰ ٪ اقل من ۲۰ ٪	بة منطقة خلف المضد منطقة البطن منطقة اسفل الكتف مجموع
اکثر من ۱۵٪ دهن	من ۷ – ٥ ٪ دهن	اقل من ۷ ٪ دهن	اتقويم النسبة
ن اید	متبول	, <u>f.</u> ,g.	اتقويم

وبالاضائة الى الطريقة التقليدية فى قياس نسبة الدهن بالجسم توجد طريقة أخرى متقدمة يتم فيها قياس نسبة الدهن عن طريق التعرف على كمية البوتاسيوم الموجود بالجسم حيث يوجد البوتاسيوم فى مناطق تجميع الدهون (٤٣) •

#### معايي تقويم السعة الحيوية:

تقاس السعة الحيوية باستخدام جهاز « الاسبيروميتر » المائى أو الجاف ويؤدى القياس ثلاث مرات وتسجل أحسن قراءة ، ويرتبط مقدار السعة الحيوية بالعمر ، والجنس ، والتخصص الرياضي ، كما أن حجم السعة الحيوية عند الرياضيين أكبر من حجم السعة الحيوية لغير الرياضيين (٥) •

وهناك مجموعة من المعايير والأدلة قام بوضعها الخبراء توضح مستويات السعة الحيوية للافراد منها معايير السعة الحيوية التى قام بوضعها بيكرت Beckert ( فارفل السعة الحيوية ( فارفل » ، « ولودفيج ، ويوجى » (٤٣) ولتقويم السعة الحيوية يمكن استخدام معادلة لودفيج ويوجى لحساب السعة الحيوية الفرضية وهى مقدار السعة الحيوية التيجب أن يكون عليها الشخص وبحساب النسبة المئوية للسعة الحيوية الحيوية المحتوية المتوية التي تم قياسها يمكن تقويم السعة الحيوية ومقارنتها بين الأشخاص مختلفي القياسات الجسمية وتتراوح السعة الحيوية الحيوية الحقيقية بالنسية للسعة الحيوية الفرضية ما بين ٨٥ — ١١٥٪ وفيما يلى معادلة لودفيج ويوجى:

السعة الحيوية للذكور =  $03 \times \text{deb}$  الجسم + وزن الجسم —  $83 \times \text{deb}$  السعة الحيوية للاناث =  $83 \times \text{deb}$  الجسم +  $83 \times \text{deb}$  الجسم =  $83 \times \text{deb}$  الجسم =  $83 \times \text{deb}$  الخاصة الفرضية والذي وضعه لودفيج ( $83 \times \text{deb}$ ) •

#### قياس وتقويم مستوى نمو الصفات البدنية الأساسية:

تحديد مستوى نمو الصفات البدنية فى المرحلة الأولى من الانتقاء يؤدى دورا هاما فى تحديد امكانات الناشئين حيث يتطلب كل نشاط رياضى مستوى معين من القوة والسرعة ، والتحمل ، والمرونة بالاضافة الى الرئىاقة .

جـدول(٧) معايم لودفيج للسعة الحيوية للذكـور

				010.	٥٢	οξο.	٠٠٠	٥٧٥.	۰،۰	•
_	۲×:	٤٨٥٠	0	٤٩٥٠	01	010.	• 30	000.	٥٧٠.	o > o ·
· >	74	.033	.1.3	٤٧٥.	٤٩٠.	0.0.	07	040.	00	6.
	· · ·	£40.	33	<b>:00.</b>	٠٠٧٤	٤٨٥.	0	010.	٥٣	₹0.
	7.0	.0.	:13	£40.	٠٠٠ ٢	10.	٠٠٠	٤٩٥.	01	70.
	۲۷.	470.		£10.	£7	.033	3	٤٧٥.	٤٩٠.	
	40	410.	۲>	490.	£1	٤٢٥.	33	€00.	٠٠٠	۸٥.
1	0.	000	10	10	<u> </u>	<b>Y</b> 0	>	<b>&gt;</b>	ه.	٥
الأنام				وزن	وزن الجسم بالكيلو	و جرامات				

#### ( أ ) قياس وتقويم القوة :

يمكن تحديد مستوى نمو القوة لدى الناشئين عند الانتقاء بقياس قوة القبضة ، أو بالشهد من الوقوف على الديناموميتر ، أو باختبارات الوثب العمودى ، والوثب الطويل من الثبات ، والشهد على العقلة ، ويمكن الاسترشاد بالبيانات الواردة بالجدول رقم (٨) في تقيم مستويات القوة للناشئين في بعض الأنشطة الرياضية (٥٩) •

وفى كثير من أنواع الأنشطة الرياضية يستخدم المدربون عند الانتقاء اختبارات للقوة تتفق طبيعتها مع نوع النشاط الرياضي فمثلا في كرة اليد يستخدم اختبار رمى كرة التنس أو الموكى باليد لا بعد مسافة ممكنة •

كما يراعى فى كل اختبارات القوة عند الانتقاء أن الهدف من هذه الاختبارات ليس فقط اكتشاف ما يستطيع الناشىء أداؤه ، بل أيضا تحديد ما يستطيع أداؤه فى المستقبل ، ومدى استعداده لنوع معين من الرياضة • لذا فان تسجيل الناشىء لمستوى ضعيف فى اختبارات القوة والذى يعد عيبا عند الانتقاء – لا يعنى عدم استمرار الناشىء فى ممارسة اللعبة التى تؤدى فيها القوة دورا رئيسيا ، فكثيرا ما حقق ناشئين مستويات عالية بالرغم من أن مستواهم فى القوة فى البداية كان ضعيفا (٥٩) ثم حدث تطور فى نمو القوة بعد ذلك خلال عمليات الاعداد الرياضى طويل المدى •

جـــدول (/) الستيات الثالية لقاييس القوة للناشئين

مه يشير الرقم الأول الى المستوى المقبول	الأول الى	المستوئ المقبو	j.	*	** يشر الرقم الثاني الى المستوى المعنازا	، الى المستو	ي المتازا
غطس	ا هـ	40 - 41	TT - TA	140 - 100 44 - 44 40 - 48	٤ - ٢   ١٧٠ - ١٥٠	× - 1	صفر ۱
دها از	-	· - TT	۲۷ – ۲۰	190 - 14. 44 - 4. 5	140 - 100	1	۲ – ۱
سباهـــه	>	۲۲ — ۲۷	41 - 41	170 - 17 071 - 17	100 - 18.	1	مغر ا
العاب قوى – رمى	3.1	33 — 00	13 - 10	140 - 190	11 1/0	0 - 1	1 - 3
العاب قسوى جرى – وثب	ī	٤٨ — ٣٨	17 - 13	11. — 1A.	190 — 170	1 - 1	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
طائرة قدم يد هوكى	=	£7 — £1	34 - 33	17.0 - 17. [8 - 48	19. — 190	-	صفر ا
<b>,</b>	-	** ** ** **	11 - YT	T 140 E1 - TT	11.		صفر ا
		نکور	دان)	ذکـور	خانا	ذكور	شانا
نوع النشاط	يُ	وثب عمودی (سم)	1	وثب طویل (سم)	( مسم )	ثند علی	شد على العقلة
				, is yi			

## قياس وتقويم التحمل:

عند الانتقاء للانشطة الرياضية التى يلعب فيها التحمل دورا هاما من الضرورى دراسة مستوى نمو هذه الصفة وبخاصة التحمل العام، وتحمل السرعة ويمكن تحديد مستوى التحمل العام باختبارات الجرى لمسافات ٣٠٠٠ متر ، ويسترشد بالجدول رقم (٩) في تحديد مستويات التحمل العام طبقا للاعمار المبينة (٩٥) ٠

جـــدول (۹) اختبارات التحمل العام ومستويات تقديرها

بالدقيقة	( بالزمن )	التقدير	العمر	الجنس	الاختبار
مقبول	جيــد	مهتساز	٠	٠٠٠٠٠	المحتبار
٦٠٠٦	ر ۱	}هر ۸۶.	1 - A	ذکــور	*
	,'				جـرى
۱۰۱۰ <b>را</b>	۱۰۰۱ را	۸٥ر ٤٥ر	9 — A 11 — 1·	انساث	
3127	۲۰۰۲	۸٥ر١	17 - 11	ذکــور	
۲۰۲۰	۲۱۲۲	۲٫۰٤	17 - 11	انــاث	جــرى
ر۹	٥١٠٨	۲۰۳۰	17 - 17	ذكــور	۲۰۰۰ متر
1	l	Í	l	(	جــرى ا

ويلاحظ أنه فى الأنشطة الرياضية التى تكون أهمية التحمل فيها ليست بالدرجة الأولى فيمكن قبول ناشئين فى مستوى « جيد ومقبول » •

أما بالنسبة للأنشطة التى تتطلب التحمل فمن التادر أن يصل الناشىء الذى لا يحقق مستوى « جيد » الى المستويات الرياضية العالمية (٥٩) •

أما بالنسبة لتحمل السرعة فانه يؤدى دورا هاما فى بعض الرياضات التى يتسم فيها الاداء اعتمادا على الدين الأوكسجيني (١٤) كالسباحة وجرى المسافات المتوسطة • وعند الانتقاء التمهيدي يمكن قياس هذه الصفة بالتقريب باختبار « كتم التنفس » كما يلى :

يأخذ الناشىء شهيق عميق ثم زفير ثم درة آخرى شهيق عميق قريب من الحدد الأقصى ثم كتم التنفس ، ويقاس الزمن بساعة ايقاف منذ أخذ الشهيق وكتم التنفس ثم توقف الساعة مع بداية الزفير •

يعاد الاختبار من ٢ - ٣ مرات مع راحة بينية لعدة دقائق وتسجل أفضل المحاولات ، ويبين الحدول رقم (١٠) معايير هذا الاختبار (٥٩) .

جــدول (١٠) مستويات احتبار كتم النفس لتحديد استعدادات تحمل السرعة

٤	التقدير بالثاني		
مقبول	ختـــد	ممتـــاز	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
0. — {. 70 — 00 1. — A.	00 — 0. V. — 70 90 — 9.	٥٥ <b>فا</b> كثر ٧٠ فأكثر ٩٥ فأكثر	1. — 9 11 — 11 18 — 17

أما تحديد صفة تحمل السرعة بطريقة أكثر دقة فيتم في مراحل الله الله الله المارات الفنية للعبة •

#### قياس وتقويم السرعــة:

تعتبر السرعة أحد الصفات البدنية الهامة فى معظم أنواع النشاط الرياضى لكنها تختلف من رياضة الأخرى ، وهناك ثلاث أنواع من السرعة هي (٣٨):

- سرعة الانتقال أو التحرك: ويقصد بها سرعة الانتقال أو التحرك من مكان لآخر بأقصى قوة وسرعة ممكنة ويطلق عليها مجازا مصطلح ويعتمد الاداء فى كثير من الرياضيات على هذا النوع من السرعة كالجرى ، والسباحة والتجديف •

ــ السرعة الحركية: وتعنى السرعة القصوى لانقباض العضلة أو المجموعة العضلية عند القيام بأداء حركة ما لمرة واحدة كما هو الحال في الوثب، أو الركل أو التصويب •

ـ سرعة رد الفعل: وهي عبارة عن القدرة على الاستجابة في أقصر زمن ممكن وهـذا النوع تقريبا ضروري في جميع أنواع الرياضة •

وتعتبر السرعة الى حد ما صفة فطرية ، ومن الصعب تنميتها خلال عمليات التدريب ، لذا من الضرورى عند الانتقاء الأنواع الرياضة التى نتطلب السرعة أن تختبر هذه الصفة فى مراحل الانتقاء الأولى (٥٥) .

ولتحديد مستوى نمو سرعة الانتقال عند انتقاء الناشئين يمكن استخدام اختبارات العدو لمسافات .٣، ٤٠، ٥٠ متر ، ويوضح الجدول رقم (١١) المستويات المعيارية لاختبار العدو مسافة ٢٠ متر، في بعض الأنشطة الرياضية (٥٩) ٠

جـــدول (۱۱) مستويات نمو السرعة لدى الناشئين في اختبار عدو ٦٠ متر (بالثانية)

سباحة	جمجاز	العاب قوى	العمر	الجنس
۱۰ ۴ ۲ر۹ ۱ر۹ ۷ر۸	۹ر۹ ۷ر۹ ۹ر۹ ۲ر۸ —	۶ر۹ ۹ ۲ر۹ ۱ر۸ ۲ر۷	71 17 18 10 17	ذکــور
100A 1000 1000 1007 -		۲ر ۹ ۹ ۸ر۸ ۲ر۸ ۲ر۸	71 71 31 01 71	انساث

أما بالنسبة لتحديد مستوى نمو السرعة الحركية فيمكن اجراء بعض الاختبارات البسيطة كالوثب بالحبل ، ويحدد الستوى طبقا لاداء أكبر عدد من الوثبات فى زمن من ١٠ – ١٥ ثانية ، أما الناشئين الذين لا يجيدون الوثب بالحبل فيمكنهم أداء الاختبار بالوثب بقدم واحدة فوق مانع ذو ارتفاع منخفض ، ويلاحظ فى أداء هذا الاختبار توفير الظروف التى لا تسمح بتغيير « شكل الحركة » حيث يميك الناشىء بدون قصد – عند الوثب فوق المانع الى محاولة زيادة سرعة الوثب بعن طريق زيادة سرعة الحركة وانما بتقصير مدى الوثبة .

أما تحديد سرعة رد الفعل فيمكن أن يتم بطرق ووسائل متعددة تعتمد جميعها على قياس الفترة الزمنية بين ظهدور مثير ما وبداية الاستجابة ، وتسجيل هذه الفترة الزمنية يتم بأدوات متعددة منها ساعة (م ٩ – انتقاء الموهوبين )

الايقاف العادية ، أو ساعة الايقاف الكهربائية أو ما يعرف بساعة الايقاف المليمترية ، أو باستخدام الشريط المتحرك الالكتروني بسرعة لا تقل عن ٥٠ مم/ثانية ، أو جهاز قياس الفعل المنعكس Reflexometer كما ظهرت أجهزة كثيرة نوعية لقياس سرعة رد الفعل في رياضات معينة منها على سبيل المثال جهاز سبيدوجراف Speedograph في السباحة ٠

ولقياس سرعة رد الفعل عند الانتقاء يمكن استخدام المناسب من الوسائل والأدوات السابقة اذا ما توافرت . أما الاختبارات الأكثر سهولة والتي يمكن بواسطتها تحديد سرعة رد الفعل بصفة مبدئية منها : المشي في دائرة وعند سماع اشارة مفاجئة تؤدى وثبة لأعلى أو للجانب ، أو من وضع البداية المنخفض تؤدى وثبة لأعلى عند سماع الاشارة ، وفي مثل هذه الاختبارات تراعى الدقة بقدر الامكان وأن كان يفضل استخدام الوسائل والأجهزة المتقدمة ،

## قياس وتقويم الرونة:

تختلف درجة أهمية المرونة من نشاط رياضي لآخر ويجب أن يراعي عند انتقاء الناشئين بالنسبة لهذه الصفة ما يلي:

\_ الدرجة العالية من المرونة تعد ضرورية فقط فى بعض أنواع الرياضة ، وفى كثير من الرياضات يكون المدى المحركي الأقصى ضرورى فقط فى مفصل أو مفصلين ، ففى السلاح من المهم مرونة مفصل الفخذ ، وفى السباحة مرونة مفصل القدم والاكتاف .

\_\_ التدريب الجيد يكسب درجات عالية من المرونة خاصة في سن الطفعلة •

وبصفة عامة تشير الدراسات الخاصة بالانتقاء الى أن الناشئين الأكثر مرونة يكونون أكثر رشاقة ، ولكثر توافقا ، وتتميز عضالاتهم بدرجة مطاطية أعلى ، وأكثر اتقانا للتكنيك (٥٠) •

ولتحديد مستوى المرونة لدى الناشئين عند الانتقاء يمكن أن يتم ذلك من خلال الاختبارات التالية:

۱ - عمل كوبرى من وضع الرقود على الظهر بصناعة الزميل أو المدرب ٠

٢ \_ ثنى الجذع أماما من وضع الجلوس فتحا •

٣ ـ عمل دائرة بعصا الجمباز ( مسك العصا باليدين وتمريرها خلف الظهر ) .

٤ \_ مد الشط من الجلوس ٠

ويوضح الجدول رقم (١٢) معايير تقويم هذه الاختبارات (٦٩) ٠

جــدول (۱۲) اختبارات تحدید مستوی المرونة ومعایی تقویمها

	معاير التقويم			
مقبول	<b>†</b>	ن مو	ا انف	الاختبار
الاحتفاظ بالوضسع بأى طريقة	- كوبرى من وضع المهود الفقرى ، وهفاصل الذراعين في وضع معودى انتناء بسيط في الدراعين ، الاحتفاظ بالوضع بأى رتود على الظهر الكتفين والفخذين على الأرض ، انتناء بسيط في الرجلين ، طريقة الرجلين ، الرجلين مشددتين الرجلين مشددتين	الذراعين في وضع معودى على الأرض . الرجلين مشددتين	العمود الفقرى ، ومفاصل الكتفين والفخفين	ا - كوبرى من وضع الطهر المقود على الطهر
لمس الصدر للفخذين مع ما سبق مع انتفاء بسيط حركة سوسته	لمس الصدر للفخذين مع حركة سوسته	أمس الصدر للفخذين	الممود الدرى للفخذين	۲ – شی الجدع اسلما
المسك بأى اتساع	المسك باليدين برساغة المسك باليدكين بعسافة المسك بأى اتساع ٧٠ - ٥٠ سم ٢٠ - ٢٠ سم	المسك باليدين برساغة ٥٠ سم	الكفين	٣ — دارة بعصا الجمباز ( مسك العصيا باليدين وتهريرها ذاف الظهر )
الرجلين للامام مسع لمس الرجلين للامام والامشاط الرجلين للامام والامشاط المرجلين للارض ، أي وضع قريب من الانعتى المناط المنطق ال	والامشاط	الرجلين للامام مسع لمس الرجلين للامام المام المسابع المشطين للارض ، أف وضع أهتى ،	مفصل القدم	٤ – ٥-د الشط

# قياس وتقويم الرشاقة:

تعتبر الرشاقة من الصفات الهامة فى جميع أنواع الأنشطة الرياضية ، فالرياضي الذي ليس لديه درجة كافية من الرشاقة لا يمكنه اتقان المهارات في المراحل الأولى من الاعداد الرياضي ، كما لا يمكنه تحقيق النجاح في الرياضات التي تتطلب الحركة السريعة مع ظروف سرعة تغير مواقف الليب كالملاكمة والسلاح ، والمصارعة .

والرشاقة خلافا للصفات البدنية الأخرى التي يمكن أن تعوض بعضها البعض من الصعب جدا تنميتها بعد سن ١١ - ١٢ سنة ٠

وعند الانتقاء يجب تقويم الرشاقة العامة • والرشاقة الخاصة التى يتميز بها كل نوع من أنواع الأنشطة الرياضية ، والرشاقة العامة يمكن تحديدها بالملاحظات البسيطة من خلال تأدية الناشىء للتمرينات ، أو لعب الكرة وغيرها •

أما الرشاقة الخاصة فلكل رياضة أنواع الرشاقة الخاصة بها ، وللحكم على الرشاقة الخاصة فيجب أن يتم ذلك فى نفس ظروف اللعبة ، وبعد عدة تدريبات للرشاقة الخاصة تستغرق فترة لا تقل عن ٢ - ٣ شهور ، وبوجه عام يجب مراعاة ما يلى (هذ) :

١ \_ أن تكون اختبارات الرشاقة تشبه الى أقصى حد ظروف اللعبة ٠

التمرينات الصعبة مع المهارات الحركية الجديدة قد تستدعى
 اعاقة وتقييد طويل للحركة ليس لأن الناشىء ليس لديه درجة كافية من
 الرشاقة بقدر ما أن القوة لديه ليست كافية •

٣ ـ يجب مراعاة أنه عند أداء بعض التمرينات الصعبة حتى لدى ذوى التوافق الجيد قد تظهر بعض الصعوبات نتيجة أن عنصر القوة لدى الناشىء لم ينمو بعد بدرجة كافية •

 ٤ ف بعض الحالات يكون تقييد الحركة نتيجة الأسباب نفسية بسبب وجود الناشىء فى مجموعة غير معروفة له أو بيئة مخالفة ٠

ويتبين من العرض السابق لقياس وتقويم الصفات البدنية الأساسية مدى أهمية تحديد مستوى نمو هذه الصفات ، وبالاضافة اليها هناك صفات أخرى اضافية ترتبط بكل نوع من أنواع النشاط الرياضى مثل التوازن ، والشعور بالايقاع والاحساس بالبيئة الفيزيقية (ماء مأرض ٠٠.) ، والاحساس بالفراغ المحيط • ومن المكن تحديد مستوى نمو هذه الصفات في المرحلة الأولى من الانتقاء ، وان كان يلزم لذلك فترة من الزمن والتدريب (۱) •

## عياس وتقويم معدل نمو الصفات البدنية الأساسية:

على الرغم من أهمية تحديد مستوى نمو الصفات البدنية فى المرحلة الأولى لملانتقاء فى التعرف على الناشئين الموهوبين رياضيا ، والسذين يتميزون عن أقرانهم بمستوى عال فى درجة نمسو هذه الصفات ، الا أن الواقع العملى يشير الى عدم ثبات مستوى نمسو الصفات البدنية بعد ذلك حيث تفوق ناشئين بعد عدة سنوات من ممارسة النشاط الرياضي مالرغم من أن نتائجهم فى الاختبسارات الأولى لمستوى نمسو الصفات البدنية كانت ضعيفة أو متوسطة ، ومثل هذه الحالات تؤكد أن مستوى نمو الصفات البدنية فى المرحلة الأولى من الانتقاء لا يعطى بيانا عما سيكون عليه الناشىء مستقبلا بقدر ما يعطى بيانا عن استعداده الحالى (٥٤) .

لذا يرى كثير من الباحثين أنه الى جانب تحديد المستوى المبدئى لمستوى نمو هذه الصفات كى لمستوى نمو هذه الصفات كى يهكن التنبوء بدة بامكانات الناشىء في المستقبل ، وعلى اعتبار أن الاختبارات في المراحل الأولى يجب أن تساعد على أقل تقدير في عملية التنبوء ، واستشارة الوصول للنتائج (٤٥) .

ولتحديد معدل نمو الصفات البدنية يمكن استخدام معادلة برودى Brody والتى تعتمد على نتائج قياسات نمو الصفات البدنية بدءا بالقياس الأول فى المرحلة الأولى للانتقاء ثم عدة قياسات أخرى يتم اجراؤها خلال المرحلة الأولى من التدريب والتى تستغرق ما بين عام ونصف وعامين أو أكثر طبقا لتقدير القائم بعملية الانتقاء ونوع النشاط الرياضى ، حيث يمكن بعد هذه الفترة الزمنية على أقل تقدير التنبوء بامكانات الناشىء ، ومن الناحية الاجرائية يمكن اتباع الخطوات التالية :

۱ \_ تسجل نتائج اختبارات الصفات البدنية للناشئين التي تم اجراؤها في مرحلة الانتقاء المبدئي (القياس الأول) •

٢ ــ اجراء نفس الاختبارات بعد ستة شهور من بدء التدريب
 وتسجيل النتائج ( القياس الثاني ) .

٣ ــ استخدام معادلة برودى لتحديد معدل نمو الصفات البدنية ،
 والمعادلة هي :

$$\frac{-(1.3 \times (5.7 - 5.1))}{\circ (0.1 \times (5.1 + 5.7))} = \frac{-(1.3 \times (5.1 + 5.7))}{\circ (0.1 \times (5.1 + 5.7))}$$

حبث أن:

م / = معدل سرعة النمو

ق ١ = نتيجة القياس الأول

ق ٢ = نتيجة القياس الثاني ٠

٤ - اجراء نفس الاختبارات بعد مرور عام من بدء التدريب
 ( القياس الثالث ) وتحديد معدل النمو بالطريقة السابقة ، وباستخدام
 نتائج القياس الثانى والثالث •

ه – اجراء نفس الاختبارات بعد مرور عام ونصف من بدء التدريب
 ( القياس الرابع ) وتحديد معدل النمو بالطريقة السابقة ، وباستخدام
 نتائج القياس الثالث والرابع •

وهكذا يمكن تتبع معدل نمو الصفات البدنية (١٠) خــلال مراحل التدريب المختلفة • وبيين الجدول رقم (١٣) نموذج معدل نمو الصفات البدنية فى فترة زمنية قدرها عامان باستخدام معادلة برودى لعينه من الأطفال غير المهارسين للرياضة (١٥) •

جــدول (١٣) تبو نمو الصفات البدنية خلال عامين لأطفال غير ممارسين للرياضة

	•				
ة المئوية	مو بالنسب	تمبو المن	الجنس	ت البدنية	الصفاه
ق۳	ق۲	اق			
٣٥	7 8	77	ذكور	<u>۔۔۔۔</u>	القـــــ
٣٩	77	٣٠	اناث		
17	18	٣	ذكور	وثب طويل	
۲٠	۲.	٣	اناث	من الثبات	القوة المميزة
18	17	٩	ذكور	وثب عمودی	بالسرعة
10	٦	71	اناث		
0_	٩_	19-	ذكور	ة الحركية	السرء
1	11-	۸_	اناث		
9_	٩	17	ذكور	تحمل عام	
10-	17-	۹_	اناث		
77	77	7	ذكور	تحمل السرعة	التحمل
18	71	17	اناث		
صفر	78	٤٠	ذكور	الجــذع	مرونة
٩	٣	11	افاث	l	
•	•	•			

ويستخلص من العرض السابق أن تحديد مستوى نمو الصفات البدنية فى الاختبارات المبدئية للانتقاء لا تعد كافية للتنبوء بامكانات

الناشىء بل يجب الى جانب هـذه الاختبارات تحـديد معدل نمو هذه الصفات •

ويرى «سيريس» أنه من الأفضل للتنبوء الأكثر دقة أن تدرس نتائج عملية التفاعل بين نتائج قياسات المستوى المبدئي لنهو الصفات البدنية، ونتائج قياسات معدل نمو هذه الصفات، وبناء على ذلك يمكن عمل تخطيط لتحديد امكانات الناشيء في المستقبل، ويبين الجدول رقم (١٤) النتائج التي توصل اليها «سيريس» بناء على هذا الرأى (٥٥) •

جــدول (١٤) تحديد امكانات الناشئين الرياضيين من خلال تفاعل قياسات مستوى نمو الصفات البدنية ومعدل نموها

مستوى امكانات الناشىء	تفاعل القياسات
عاليسة	مستوى اولى عال لنمو الصفات البدنية مع مستوى عال لعدل نموها .
كبيرة	مستوى اولى عال لنهو الصفات البدنية مع مستوى متوسط لمعدل نموها .
کبیــرة	مستوى أولى متوسط لنمو الصفات البدنية مع مستوى عال لمعدل نموها .
متوسطــة	مستوى اولى عال لنمو الصفات البدنية مع مستوى منخفض
متوسطــة	مستوى اولى متوسط لنمو الصفات البدنية مع مستوى متوسط
متوسطــة	مستوى اولى منخفض لنمو الصفات البدنية مع مستوى عال
ضعيفة	مستوى اولى متوسط لنمو الصفات البدنية مع مستوى منخفض
ضعيفة	لعدل نموها . مستوى أولى منخفض لنمو الصفات البدنية مع مستوى متوسط
	لمعدل نبوها . مستوى اولى منخفض لنبو الصفات البدنية مع مستوى منخفض لمعدل نبوها .
:	منخفض لمعدل نموها .

#### قياس وتقويم الخصائص الوظيفية:

تختلف المتطلبات الوظيفية من نشاط رياضى لآخر ، ولاترال هناك صعوبة فى تحديد نموذج للخصائص الوظيفية التى يتم على أساسها الانتقاء نظرا لكثرة العوامل الوظيفية وتفاعلها خلال عمليات التدريب •

وهناك العديد من الاختبارات الفسيولوجية ، والبيوكيميائية التى يمكن من خلالها تقويم الحالة الوظيفية عند انتقاء الناشئين للمستويات الرياضية العالية ، ويمكن أن تستخدم هذه الاختبارات فى المرحلة الأولى من الانتقاء لتحديد الاستعدادات الوظيفية للناشىء فى فترة مبكرة ، وأيضا فى المراحل التالية لتقويم التغيرات الوظيفية والبنائية لأجهزة الجسم والتى فى ضوئها يمكن تحديد امكانات الناشىء الوظيفية للوصول الى المستويات العليا فى النشاط الذى يمارسه .

ومن أهم الجوانب الوظيفية التى يجب تقويمها فى المراحل المختلفة للانتقاء لياقة الجهاز الدورى والتنفسى ، وتقويم سرعة ونوعية استعادة الاستشفاء ، واستعداد اللاعب لسباقات السرعة والتحمل عن طريق الاختبارات المملية والميدانية •

## ١ - تقويم لياقة الجهاز الدورى والتنفسى:

يتعين عند انتقاء الناشىء تقويم لياقة الجهاز الدورى والتنفسى حيث يمكن تصديد كفاءة العمل الهوائى ، والكفاءة الوظيفية للقلب والرئتين ، والدورة الدموية ومن الاختبارات الجيدة في هذا المسدد اختبار الكفاءة البدنية

ويعتمد هذا الاختبار على العلاقة بين سرعة القلب ، وشدة الحمل وقد اكتشف هذه العلاقة العالمان «ستيوراند» ، « وفالوند » (١٩٤٧) وقد اقترحا طريقة بيانية لتحديد شدة الحمل المكنة عندما يكون

النبض ١٧٠ نبضة / دقيقة حيث يعتبر ذلك النبض مثاليا لأن سرعة القلب عند ١٧٠ نبضة / دقيقة يصاحبها انخفاض في حجم الدم الدي يدفعه القلب في الضربة الواحدة (١) •

وقد استطاع كاربمان Karpman الوصول الى معادلة يمكن بواسطتها تحديد الكفاءة البدنية وهي كما يلي:

ا ن ــــ ۱۷۰ من  $\times$  ( الكفاءة البدنية ) = ن + ا ن +

حبث أن ن ١ = شدة الحمل الأول

ن ٢ = شدة الحمل الثاني

ف ١ = سرعة النبض الأول

ف ٢ = سرعة النبض الثاني

ولاستخدام هذه المعادلة يؤدى الاختبار كما يلى (١) :

١ ـ يقسوم اللاعب بالتبديل على الأرجوميتر ( العجلة الثابتة ) مرتين لمدة خمس دقائق في كل مرة بينها فترة راحة من ٣ ـ ٥ دقائق ، ويحدد مقدار شهدة الحمل الأول ف ١ بناء على مستوى اعداد اللاعب ، بينما يحدد مقدار شهدة الحمل الثانى ف ٢ بناء على سرعة النبض الناتجة عن الحمل الأول ٠

٢ ــ يحسب النبض فى آخر ٣٠ ثانية من الدقيقة الخامسة فى نهاية كل حمل ( بالجس أو بالسمع والأفضل برسام القلب الكهربائى ) ثم تحسب الكفاءة البدنية عند نبض ١٧٠ / دقيقة بواسطة المعادلة المذكورة ويقدر الناتج بالكيلو جرام / دقيقة ويمثل هذا الناتج المقدار المطلق للكفاءة البدنية •

#### 

ويقدر الناتج بالكيلو جرام / دقيقة / كيلو جرام ، أى الكفاءة البدنية المطلقة بالنسبة لكل كجم من وزن الجسم ، ويبين الجدول رقم (١٥) معايير تقويم الكفاءة البدنية في بعض الأنشطة الرياضية على أساس الاختبار السابق (٦٢) •

جسدول (۱۵) الكفاءة البدنية <sup>PWC</sup> قلرياضيين

نــوع الرياضــــة	j ,	الكفاءة بالنسبة للوزن (كجم / دقيقة / كجم )
العاب قوی (جری ۰۰ متر ۰ ۸۰۰ متر ۰	1.98	7.8.37
كرة سلة	1770	۷۸۸۷
كرة قـــدم	1077	۷ر۲۱
مصارعية	177.	۲۸۸۱
رفـــع أثقال	1184	۲ره۱
جهبــــاز	1.88	٥ر١٦

ومن الجدير بالذكر أن امكانيات الجهاز الدورى والتنفسى تتحسن تحت تأثير عمليات التدريب ، وبالتالى ترتفع الكفاءة البدنية لذا لا يجب الحكم على مقدار الكفاءة البدنية للناشىء الا بعد مرحلة غير قصيرة من التدريب ومتابعة مستوى نمو كفاءته البدنية فى المراحل المختلفة للانتقاء ٠

## تقويم استعادة الاستشفاء:

من المهم عند انتقاء الناشئين التعرف على سرعة ونوعية استعادة الاستشفاء لديهم بعد أداء تدريب ذو حمل شديد ، واستعادة الاستشفاء من الصفات الوظيفية التى تنمو بدرجة كبيرة فى غضون عمليات التدريب طويل المدى ، ولكن من المهم تحديد استعدادات الناشىء بالنسبة لهذه الصفة فى وقت مبكر ، ومن الاختبارات البسيطة التى يمكن استخدامها مهذا الصدد الاختبار التالى:

\_ حساب عدد النبضات لفترة ١٠ ثوان٠

\_ أداء تهرين بدنى معروف مثل الجلوس على أربع من الوقوف أو الصعود على مقعد بالقدمين بالتبادل أو الوثب بالحبل ، ويؤدى التمرين لفترة زمنية من ١ ـ ٣ دقائق •

\_ قياس النبض لفترة العشر ثوان الأولى بعد أداء التمرين مباشرة ثم بعد كل ٢٠ ثانية حتى يعود النبض الى سرعته الأولى قبل أداء التمرين ٠

\_ يمكن تقويم سرعة استعادة الاستشفاء بحساب الفترة الزمنية التى يستغرقها النبض للعودة الى حالته العادية بعد التمرين ، والتى تستغرق عادة من ٢٠ \_ ٤٠ ثانية حتى ٢ \_ ٣ دقائق ، وكلما قصرت الفترة الزمنية كلما دل ذلك على الحالة الجيدة لاستعادة الاستشفاء (٥٩) •

#### الاستعدادات الوظيفية للسرعة والتحمل:

أمكن فى السبعينات بفضل ظهور طريقة أخد عينة من العضلة Biopsy الحكم على نوعية استعدادات اللاعب لسباقات السرعة والتحمل بناء على ذلك ، ونظرا لأن صفة السرعة لا ترتبط فقط بالجانب المورفولوجي

والذى تظهره طريقة أخد عينة من العضلة فقد تمكن العلماء السوفييت من استخدام طريقة الانقباض العضلى الواحد للحكم على استعدادات اللاعب للسرعة أو للتحمل بناء على زمن استمرار فترة الانقباض العضلى الواحد اناتج عن مثير كهربائى ٠

أما بالنسبة للتطبيقات الميدانية فقد استخدام كونسلمان اختبار الوثبة العمودية لنفس الهدف حيث وجد أن لاعبى السرعة يتميزون بارتفاع مسافة الوثبة (٧٤) •

## الفصلالسادس

#### قياس وتقويم المحددات السيكولوجية للانتقاء

يتطلب قياس وتقديم المحددات السيكولوجية للانتقاء القيام بعمليات واجراءات ، واستخدام وسائل وطرق وأدوات ومعايير على درجة كبيرة من الدقة ، كما يتطلب خبرة ودراية كاملة باجراء عمليات القياس النفسي واستخدام الاختبارات ، وتوفر الشروط الملائمة لاستخدامها ، وقد تضمن الفصل الرابع أهم الشروط والمعايير التي يجب توفرها في الاختبارات الجيدة للقياس والتقويم في برنامج الانتقاء ،

ويستخدم القياس النفسى Psychological Measurement فى مجال الانتقاء لتحديد الفروق الكمية بين الناشئين فى السمات والخصائص النفسية التى تتطلبها ممارسة النشاط الرياضى بوجه عام ، أو نشاط رياضى معين ، وتعتمد عملية القياس على استخدام الاختبارات والمقاييس بصفة أساسية ، أما التقويم فهو أكثر عمومية من القياس ويتضمن اصدار أحكام قيمية واتخاذ قرارات عملية فى ضوء نتائج القياس ، وبذلك يتضمن التقويم الحكم على قيمة ما نقيسه وهو بهذا المعنى يتطلب استخدام المعايير Norms أو المستويات Standards أو المحكات السيكولوجية لتقدير هذه القيمة (٣٢) ، ويتناول هذا الفصل أهم المحددات السيكولوجية فى عملية الانتقاء وكيفية قياسها وتقويمها ،

## شروط اختيار وتطبيق الاختبارات والمقابيس النفسية:

يوجد فى الوقت الحاضر عدد كبير جدا من الاختبارات والمقاييس النفسية يمكن استخدامها فى برنامج الانتقاء ، ومعظمها تم اعداده فى بيئات أجنبية كما تم نقل واعداد بعضها للبيئة العربية ، وعند اختيار معين فيجب أن يتم ذلك فى ضوء مجموعة من المايير

يتم على أساسها تقويم الاختبار وتقرير مدى صلاحيته لأغراض القياس المطلوبة فى برنامج الانتقاء وفيما يلى نموذج لاهم معايير هذا التقويم (٣٢):

- ١ \_ عنوان الاختبار ٠
- ٢ \_ اسم مؤلف الاختبار ومترجمة (ان وجد) ٠
  - ٣ \_ الناشر ٠
- ٤ \_ صور الاختبار والجماعات التي يمكن أن يطبق عليها ٠
- ه \_ المعالم العملية ( أية خصائص عمليـة تتصل بالاداء فيـه أو تصحيحه )
  - ٣ \_ نوع الاختبار ( اختبار قدرات عقلية مثلا ) ٠
    - ٧ \_ تاريخ النشر ٠
- ٨ \_ التكاليف ، كراسة التعليمات والأسئلة ، ورق الاجابة ، الأدوات
   أو الأجهزة
  - هـ الزمن المطلوب لتطبيق الاختبار •
  - ١٠ \_ وصف الاختبار من حيث عناصره ، وتصحيحه ٠
  - ١١ \_ غرض المؤلف وأساس اختيار عناصر الاختبار عنده ٠
- ١٢ ــ دقة التعليمات ووضوحها ، والتدريب المطلوب لمن يقوم بعملية تطبيق الاختبار ، ودرجة تقنينها
  - ١٣ \_ الوظائف أو السمات النفسية المثلة في كل درجة ٠
  - ١٤ \_ تعليقات وملاحظات عن تصميم الاختبار وبنائه ٠
    - ١٥ \_ صدق الاختبار ٠
- ١٦ \_ تعليقات وملاحظات عن صدق الاختبار بالنسبة لأغراض معينة سيستعمل من أجلها الاختبار •

- ١٧ ــ ثبات الاختبار ٠
- ١٨ \_ موضوعية الاختبار من حيث التصحيح وتفسير الدرجات ٠
  - ١٩ \_ المعايير (نوعها وعدد ونوع الحالات) ٠
- ٢٠ ــ تعليقات وملاحظات عن دقة فئات الاختبار وصحة المعايير للغرض
   الذي سيستعمل الاختبار من أجله ٠
- ٢١ \_ تعليقات وملاحظات من قاموا بدراسة الاختبار وتقويمه ونقده ٠
  - ٢٢ \_ تقويم عام للاختبار ٠

وباستعراض النموذج السابق نجد أنه يتألف من ٢٢ بندا ، وفيه تتطلب البنود من رقم ١ الى رقم ٥ وصفا بسيطا للاختبار يمكن أن نحصل عليه عادة من كراسة تعليماته والدليل الخاص به ، ويتطلب البند رقم ٥ وصف الطابع العام للاختبار ٠ كما أن البند رقم ٧ ( تاريخ النشر ) ليس على درجة كبيرة من الأهمية لأن بعض الاختبارات القديمة قد تكون ممتازة ٠ وأى اختبار قديم يجب أن يفحص بعناية ودقة ، فقد تكون بعض أسئلته غير ملائمة لتغير العصر ، وقد تكون معاييره غير مفيدة ، وقد يكون دليله غير كامل ٠ وفى هذا البند يجب أن نسجل أى طبعات جديدة أو أى تعديلات طرأت على الاختبارات ٠

ويحتوى النموذج المسار اليه على البند رقم ١٠ الذى يتطاب وصف الاختبار من حيث عناصره وأسئلته وتصحيحه من أجل تكوين الطباع عام عن الاختبار ولا شك أن هدذا البند هو الذى يحدد مدى جاذبية الاختبار للمفحوصين وللرجل العادى أما البند ١١ يتطلب تحديد مقاصد المؤلف سواء كانت انتقاء أو توجيها أو علاجا أو تقويما و وبالتالى يحدد ما يهدف المؤلف الى قياسه بالاختبار و وقد تتضمن كراسات التعليمات الأسلوب الاحصائى الذى استخدمه المؤلف في انتقاء الأسئلة وتطلها وحساب صدق تلك الأسئلة و

(م ١٠ - انتقاء الموهوبين )

ويتضمن البند ١٢ حكما على تعليمات الاختبار في ضوء الأسس العامة لتصميم الاختبارات النفسية أما البند ١٣ فيتطلب أن نقوم بتطيل نظرى الأسئلة الاختبار للحكم على ما نتضمنه من قدرات أو خبرات أو عادات أو سمات شخصية ، وكيف تؤثر هذه العوامل كلها أو بعضها في درجة الاختبار • وهذا التحليل ضرورى لكل درجة من درجات الاختبارات الفرعية التي يحتويها الاختبار وبالطبع نحن لا نستطيع أن نحدد جميع العوامل المساهمة في درجة الاختبار • ولكن مثل هـذا العمل التطيلي يثير عددا من الأسئلة يمكن أن تستخدم في تفسير نتائج الاختبار • ويجب أن يسجل التقرير ما تدل عليه الدرجة في الاختبار سواء كان حكمنا هذا يتقق مع مقصد المؤلف أو لا يتفق ، كما يوضح العوامل غير المرتبطة التي تؤثر في الدرجة وقد تفسدها • ويمكن للفاحص أن يلجأ الى تطبيق الاختبار على نفسه أو على مفحوص آخر لديه خبرة بالقياس النفسي ثم يلاحظ الفاحص أداءه في الاختبار ، أما في حالــة اختبار المفحوص لنفسه فان الملاحظة تصبح من نوع التأمل الباطني Introspection ورغم الاعتراضات المنهجية على هذه الطريقة الا أنها تفيد كثيرا في اعطاء كثير من الدلالات عن طبيعة الاختبار •

وتدل البنود ١٥ ، ١٦ بتوفر صدق الاختبار من بيانات تجريبية ، وذلك للحكم على مدى صلاحية هذه البيانات لأغراض الاختبار ، أما البند ١٧ فيشمل بيانات ثبات الاختبار ، ويتصل البند ١٨ بموضوعية الاختبار من حيث فاحصه ومصححه ، وبالمعايير من حيث دقة تفسير الأداء في الاختبار كما يدل عليها البندان ١٩ ، ٢٠٠٠

ويشير البند ٢١ الى تلخيص العروض الناقدة للاختبار فى المؤلفات والمجلات المتخصصة • أما البند ٢٢ وموضوعه « تقويم عام للاختبار » فيتضمن تلخيصا عاما ونهائيا لنواحى الضعف والقوة مع اعتبار النواحى العملية والفنية جميعا ، ومن الملائم مقارنة الاختبار بغيره من الاختبارات

التي تقيس نفس الوظائف العامة ، بالاضافة الى تسجيل الملاحظات العامة للفاحصين والمفحوصين وتعليقاتهم الخاصة عليه .

وهكذا يتوافر للفاحص قائمة تحليلية للاختبار بحيث يستطيع الفاحصون - وخاصة أولئك المساركون فى برنامج الانتقاء - أن يختاروا الاختبار المناسب للغرض المناسب فى الوقت المناسب • وبأقل فاقد ممكن •

وعند اختيار الاختبارات فى برنامج الانتقاء تفضل الاختبارات الجمعية الا اذا استدعت الضرورة استخدام اختبارات غردية حيث تستعرق الاختبارات الفردية وقت وجهد كبير، أما الاختبارات الجمعية فيمكن لفاحص واحد أن يطبقها على مجموعة كبيرة من الأفراد فى وقت واحد ، كما يراعى اذا كان الاختبار لفظيا أو غير لفظى ، والنوع اللفظى يعتمد فى بناءه على اللغة والألفاظ ، وهذا النوع لا يمكن استخدامه الا مع من يجيدون القراءة والكتابة ، أما النوع غير اللفظى فيعتمد بناءه على الصور والأشكال ، ومن ثم يمكن استخدامه مع الأميين .

وفيما يتعلق بتطبيق الاختبار فان هذه العملية تتأثر بعوامل متعددة منها ما يتصل بمن يقوم بتطبيق الاختبار (الفاحص) ومنها ما يتصل بمن يطبق عليه الاختبار (الفحوص) وما يحيط به من ظروف ومؤثرات، ومنها ما يتصل بالاختبار نفسه وما يتميز به من خصائص وما يقصد أن يقيسه و فاذا كانت هناك عوامل وشروط ينبغى أن تتوفر فى الاختبار نفسه حتى يكون أداة قياس يعتمد عليها والتى ذكرت فى مواضع سابقة ، فان هناك شروطا وظروفا على الفاحص أن يراعيها ويحققها وهى مسن شأنها أن توفر الجهو النفسى الاجتماعى الناسب للمفحوص بحيث يأتى أداؤه فى الاختبار كما أراد واضعه ، وكما يريد الفاحص دقيقا وصادقا .

ومن أهم الواجبات التي ينبغي أن يراعيها الفاحص أن يتبيح الفرصة

لكل ناشىء مفحوص ليظهر قدرته فى الاختبار ، وليحصل على نتائج يمكن مقارنتها بنتائج المفحوصين الآخرين ، فعندما تقوم عملية الانتقاء على نتائج الاختبار فانها لن تكون عملية عادلة ما لم يتم اختبار جميع الناشئين فى برنامج الانتقاء بطريقة موحدة ومتشابهة تماما • ولذا فمن الضرورى أن يعرف الفاحص الاختبار الذى سيستعمله ، ويألفه الى أبعد درجة ممكنه ، وأن يلترم اتجاها علميا محايدا أثناء تطبيق الاختبار وأن يحافظ على علاقة تتسم بالثقة والقبول المتبادل والاطمئنان بينه وبين المفحوص (١٦) (٣٢) •

## قياس وتقويم السمات العقلية المرفية:

وتشمل هذه السمات القدرة العقلية العامة (الذكاء) والقدرات الادراكية (الانتباه ـ السرعة الادراكية ـ الادراك ـ الادراك الحركي) •

# أولا: قياس وتقويم القدرة العقلية العامة:

تقاس القدرة العقلية العامة أو الذكاء باختبارات الذكاء وتستخدم هـذه الاختبارات في مواقف متنوعة ، ويمكن أن تعطى درجة كلية تدل على المستوى العقلى العام للمفحوص •

وتقوم اختبارات الذكاء على نظريات واتجاهات علمية مختلفة ، وليس هناك تعريف محدد للذكاء متفق عليه حتى الآن ، يجب أن ينظر الى اختبارات الذكاء علىأنها أدوات لملاحظة الفرد وتحليل مستوى أدائه العقلى الراهن ، والتنبوء بقدراته المقبلة ، وبالتالى امكانية الاستفادة من هـذه القدرات بقدر الامكان ، ولا يجب أن يكون الهدف من استخدام هذه الاختبارات تحديد ذكاء الفرد الوراثى كى نحدد مصيره فى أى مجال من المجالات (١٩) ، كما يجب توخى الحذر والحيطة فى تقسير نتائج الاختبارات ، وأن يكون هـذا التفسير فى حدود الخصائص المعروفة للاختبار المستخدم ولا يتجاوزها الى أبعد منها ،

ونظرا لكثرة وتنوع الاختبارات التي تقيس القدرة العقلية العامة ، والتي لا يتسع المقام في هذا الكتاب لعرضها سوف نكتفي بالاشسارة الي بعض النهاذج التي تمت ترجمتها وتقنينها في البيئة العربية ، والتي يمكن استخدامها في مجال الانتقاء مع ضرورة التنويه الى أن معايير هذه الاختبارات ترتبط بالبيئات التي قننت فيها ، كما أن معايير بعض هده الاختبارات تم اجراءها من فترة زمنية طويلة ، وهذا يتطلب اعادة النظر في تقنين هذه الاختبارات قبل استخدامها ، كذلك روعي أن تشتمل هذه النماذج على اختبارات لفظية وأخرى غسير لفظية مع امكانية تطبيقها بطريقة جمعية ، وأن تغطى أكبر مساحة ممكنة من العمر الزمني للمفحوصين ، وفيما يلى نماذج من هذه الاختبارات ،

### (أ) اختبار المصفوفات المتتابعة العادى:

يعد اختبار المصفوفات المتتابعة Progressive matrices من أشهر الاختبارات غير اللفظية، وقام بوضعه العالمان الانجليزيان بنروز ورافن Penrose & Raven وقد تراكم حول هذا الاختبار تراث علمي كبير يتمثل في عدد كبير من البحوث والدراسات التي استخدم فيها الاختبارات ويعد من أفضل الاختبارات لقياس الذكاء العام ، ومن أفضل الاختبارات التي يمكن أن تستخدم في مجالات الانتقاء المختلفة المهنية والتربوية وغيرها • كما بذلت جهود علمية صادقة لتقنين الاختبار في بعض الأقطار العربية حيث تم تقنينه في جمهورية مصر العربية ، والعراق ، والملكة العربية السعودية (٣٣) •

ويتألف محتوى الاختبار من رسوم وأشكال هندسية ، ويتحرر تماما من العنصر اللغوى ، فهو يدخل فى أطار الاختبارات المتحررة من أثر الثقافة أو الاختبارات العادلة ثقافيا Culture-Free والتى يسعى واضعوها إلى استبعاد أثر العوامل الثقافية من الاختبار ، والتى تختلف فيها الثقافات المتباينة وبصفة خاصة عامل اللغة .

ويتكون الاختبار من خمس مجموعات هي المجموعات أ ، ب ، ج ، د ، وكل منها يتكون من ١٦ مفردة ، أى أن المجموع الكلي لمفردات الاختبار ١٠ مفردة • وتتتابع المجموعات الخمس حسب الصعوبة • والمفردة الأولى في كل مجموعة عادة ما تكون واضحة بذاتها الى حدد كبير ثم تتزايد صعوبة المفردات داخل كل مجموعة تدريجيا ، ومع ذلك فكل مغردات المجموعة تتشابه في المبدأ المتضمن فيها • ويعطى نظام ترتيب المفردات داخل كل مجموعة تدريبا مقننا على طريقة العمل فيها •

وتتألف كل مفردة من رسم أو تصميم هندسى أو نمط شكلى حذف منه جزء ، وعلى المفحوص أن يختار الجزء الناقص من بين ستة أو ثمانية بدائل معطاه •

وتتطلب كل مجموعة من المجموعات الخمس نمطا مختلفا من الاستجابة:

فالمجموعة ( أ ) تتطلب تكملة نمط أو مساحة ناقصة .

والمجموعة (ب) تتطلب تكملة نوع من قياس التماثل بين الأشكال •

والمجموعة (ج) تتطلب أعادة ترتيب الشكل أو تبديله أو تغييره بطريقة .

والمجموعة ( ه ) تتطلب تحليل الأشكال الى أجزاء على نحو منتظم وادراك العلاقات بينها •

وهكذا ترتب المجموعات بطريقة متتابعة ، وفى رأى « رافن » أن هــذا النتابع يتم حسب مستويات صعوبة أو تعقد العمليات العقلية المعرفية ، فبينما ، تتطلب المجموعات الأولى والأكثر سهولة الدقــة فى المقارنة والتمييز والتماثل ، تتطلب المجموعات الأخيرة والأكثر صعوبة القدرة على ادراك العلاقات المنطقية ، ويذكر رافن فى هــذا الصدد أن أختبار المصفوفات المتابعة العادى يمكن أن يصنف بأنه « اختبار

للملاحظة والتفكير الواضح » كما يهدف الى شمول المدى الكلى للنمو العقلى ابتداء من المستوى الذى يستطيع الطفل عنده ادراك فكرة التعرف على الجزء الناقص الذى يكمل به النمط الشكلى ويمتد الى قياس القدرة القصوى الشخص على المقارنة والاستدلال • وعلى الرغم من أن درجات الراشدين تميل الى التجمع فى النصف العلوى من مجموعات المفردات فانه يوجد عدد كاف من المفردات للتمييز بينهم •

ويعطى اختبار المصفوفات المتتابعة العادى للمفحوص ، بصرف النظر عن عمره الزمنى بنفس التتابع للمجموعات الخمس ، ثم يطلب منه القيام بالعمل تبعا لمعدله الخاص ووفقا لسرعته الخاصة ، وبدون مقاطعة منذ أن يبدأ العمل حتى ينتهى منه ويمكن أن يعطى فرديا وجماعيا وتعتبر الدرجة الكلية فى الاختبار مؤشرا على الذكاء العام للفرد كما أن للختبار درجات عالية من الصدق والثبات (٣٣) ٠

### (ب) اختبار الذكاء غير اللفظى ((الصورة أ)):

أعد هذا الاختبار للبيئة العربية الدكتور عطيه محمدود هنا عن الأصل الأجنبي : Non Language Multi-mental test

والذى قام بوضعه كل من تيمان ، ومككال ، ولورج للدى قام بوضعه كل من تيمان ، ومككال ، ولورج للدين لا يستطيعون Mccall , Lorg القراءة والكتابة ، وقد قنن الاختبار فى جمهورية مصر العربية ، ولسه جدول معايير للأعمار من ٣ سنوات وشهران الى ٢٥ سنة فى صورة أعمار عقلية يمكن بواسطتها حساب نسبة الذكاء •

وقد وضع الاختبار على أساس أن الذكاء هو القدرة على المتفكير المجرد الذى يتمثل فى ادراك العلاقات بين الرموز ، وهذه العلاقات قد تكون علاقات التضاد أو التشابه ، أو علاقات الجزء بالكل والكل بالجزء ، أو علاقات التتابع ، ويتكون الاختبار من ٦٠ سؤالا ، وله درجة صدق وثبات عالية (٢٢) ٠

### (ج) اختبار الذكاء المصور:

وهو اختبار غير لفظى من اعداد الدكتور أحمد زكى صالح ، وجرب على مستويات عمرية مختلفة وتأكد أنه يصلح لقياس الذكاء ابتداء من سن الثامنة ولذلك أعدت معايير الاختبار (في صورة مئينيات ونسب ذكاء) من ٨ سنوات حتى ١٧ سنة • وهو اختبار متجانس الأسئلة بمعنى أنه يتألف من ٦٠ سؤالا كل منها يسأل المفحوص أن يبحث عن الشكل المخالف في كل مجموعة من الأشكال تتكون من ٥ أشكال • وللاختبار درجات صدق وثبات عالية (٣٢) •

## (د) اختبار القدرات العقلية الأولية (للأطفال):

قام باعداد هـذا الاختبار للبيئة العربية كل من الدكاترة جابر عبد الحميد ، سليمان الخضرى ، حسين الدريني والاختبار مقتبس من بطارية ثرستون للقدرات العقلية الأولية المعروفة باسم (PMA) :

ويناسب هذا الاختبار الأعمار من ١٠ – ١٢ سنة ، ويقيس الاختبار خمس قدرات عقلية يمثل مجموعها القدرة العقلية العامة أو الذكاء العام للفرد ، بالاضافة الى درجة منفصلة لكل قدرة عقلية من القدرات الخمس وهى :

### الفهم اللفظى:

وهـــو القدرة على فهم الأفكار المصاغة في كلمات •

#### السهولة العددية:

وهو القدرة على التعامل مع الاعداد فى سهولة ويسر ، وحل مشكلات عددية بسيطة بسرعة ودقة ، وفهم الفروق العددية والتعرف عليها .

#### الاستدلال:

وهو القدرة على حل مشكلات منطقية •

### السرعة الادراكية:

وهو القدرة على التعرف على أوجه الشبه والاختلاف بين الأشياء أو الرموز بسرعة ودقة •

#### العلاقات المكانية:

وهـو القدرة على التصور البصرى لحركة الأشياء والأشكال في الكان والعلاقات بينها •

وقد تم تقنين الاختبار فى دولة قطر عام ١٩٨٤ ، ولع معاملات صدق وثبات عالية ، كما أن له معايير مستخرجة من البيئة القطرية (١٤) •

## (ه) اختبار القدرات العقلية الأولية (للكبار):

وهذا الاختبار مقتبس أيضا من بطارية ثرستون ــ السابق ذكرها ــ وقام باعداده للبيئة العربية الدكتور أحمد زكى صالح ، ويقيس القدرات العقلية الأوليــة والذكاء العام للأعمار أكبر من ١٣ ســنة ، ويتضمن القدرات العقلية الآتية :

- ١ \_ القدرة اللغوية ٠
- ٢ ــ القدرة على الادراك المكانى ٠
  - ٣ \_ القدرة على الاستدلال
    - ٤ \_ القدرة العددية •

بالاضافة الى درجة كلية لمجموع هذه القدرات تمثل الذكاء العام الفرد وللاختبار معاملات صدق وثبات عالية ، وتم تقنينه فى جمهورية مصر العربية (١٣) ٠

### ثانيا: قياس وتقويم القدرات الادراكية:

#### ١ \_ الانتباه:

قياس الانتباه بطرق وأساليب مختلفة ومن الطرق المعروفة فى هذا المجال استخدام اختبارات التصحيح وهى عبارة عن حروف مرتبة فى مجموعات بطريقة معينة ومقننة بحيث يصعب تذكرها فى حالة تكرارها ، ويطلب من المفحوص الشطب على حرف معين مشترك بين المجموعات ومن الطرق الشائعة أيضا استخدام الخطوط المتشابكة وفى هذه الطريقة يعرض على المفحوص شبكة من الخطوط المتداخلة وعلى المفحوص أن يتتبع أحد الخطوط ليعرف أين ينتهى ، ومن نماذج الطريقة الأولى « اختبار بوردون — انفيموف » ومن نماذج الطريقة الثانية « اختبار النتظيم الادراكي وتركيز الانتباه » •

### ( أ ) اختبار بوردون ـ أنفيموف:

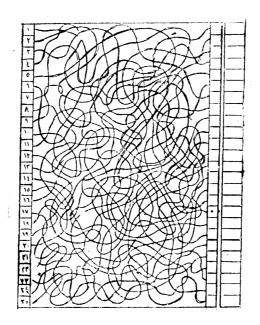
وهو اختبار روسى الأصل وتم تقنينه فى جمهورية مصر العربية (٢٧) ويتكون من مجموعات من الحروف يتراوح عدد كل مجموعة من ٣ - ٥ حروف موزعة فى سطور يبلغ عددها ٣١ سطرا وبحيث يشتمل كل سطر على ٠٤ حرفا ، والعدد الكلى للحروف هـو ١٢٤٠ حرفا ٠

ولاجراء الاختبار يطلب من المفحوص القيام بشطب الأحرف المراد شطبها فى زمن قدره دقيقة واحدة مبتدأ بأول سطر من أعلى ، وتقاس درجة الانتباه على أساس العدد الكلى للحروف الصحيحة التى تم شطبها فى الزمن المحدد • وللاختبار معامل صدق وثبات عاليين ويمكن تطبيق الاختبار بطريقة فردية أو جماعية •

## (ب) أختبار التنظيم الادراكي وتركيز الانتباه:

يقيس الاختبار القدرة على التنظيم الادراكي في موقف يثير الارتباك ، كما يقيس القدرة على تركيز الانتباد • ويتكون الاختبار من

شبكة من الخطوط السوداء المتقاطعة مطبوعة داخل مستطيل على أرضية بيضاء ويبلغ عددها ٢٥ خطا ، ولكل خط رقم مسلسل على يسار المستطيك ويبدأ الترقيم من أعلى الى أسفل ( انظر شكل ١ ) وعلى المفوص أن يتتبع كل خط من الجانب الأيسر ويكتشف أين ينتهى فى الجانب الأيمن ويكتب فى المربع الصغير على الجانب الأيمن الرقم المقابل للخط المدون عند بدايته والاختبار محدد بزمن قدره خمس دقائق ، ويمكن اجراءه بطريقة فردية أو جماعية ، ويصلح للاعمار من سن ٥ سنوات فأكثر والاختبار فى حاجة الى تقين فى البيئة العربية .



### ٢ \_ السرعة الادراكية:

لقياس السرعة الادراكية يمكن استخدام اختبار السرعة الادراكية المتضمن في اختبار القدرات العقلية الأولية للأطفال والذي سبق ذكره ٠

ويعتمد اختبار السرعة الادراكية في هـذه البطارية على ادراك الأشكال المتشابهة حيث يعرض على المفحوص مجموعات من الأشكال تحتوى كل مجموعة على أربعة أشكال بينها شكلان متشابهان ويطلب من المفحوص تحديد الشكلان المتشابهان من بين الأشكال الأربعة • ويتكون الاختبار من •٤ مجموعة رباعية من الأشكال ومحدد بزمن قدره خمس دقائق ، ويمكن تطبيقه فرديا أو جماعيا ، ويصلح للأعمار من •١ - ١٢ سنة ، وله معايير مشتقة من البيئة القطرية ، كما أن له معامل صدق وثبات لا بأس بهما (١٤) •

### ٣ \_ الادراك الحركى:

هناك العديد من اختبارات الادراك الحركى ، وجميعها اختبارات أجنبية ، وقد تم تقنين بعض هذه الاختبارات فى البيئة العربية وفى مصر على وجه الخصوص لكنها لازالت فى حاجة اللى مزيد من البحث والدراسة ونعرض فيما يلى بعض النماذج الهامة من هذه الاختبارات و

### (أ) اختبار هيتشنسن:

أعد هذا الاختبار هيتشنسن Hutshenson لتقدير الادراك الحركى لدى أطفال المدارس العامة بولاية تكساس بالولايات المتحدة الأمريكية ، ويقيس الاختبار عدد من أبعاد الادراك الحركى هي : الاتران والقوام ، وتمييز صورة الجسم ، والمزج الادراكي الحركي ، والسيطرة البصرية ، وادراك الأشكال ، والاختبار في حاجة الى تقنين في البيئة العربية (١٠) ،

## (ب) مقياس بوردو للادراك الحركى:

أعد هذا الاختبار كل من كيفارت وروتش Kephart & Roach لقياس الادراك الحركى لدى الأطفال من سن ٦ - ١٠ سنوات ، ويتكون المقياس من ثلاثين بندا تمثل احدى عشر اختبارا فرعيا ، ويمكن تصنيف هذه الاختبارات في ثلاثة أقسام رئيسية هي:

۱ \_ اختبارات تتعلق بمظاهر الجانبية Laterality

Directionality اختبارات تتعلق بالاتجاهية ٢

٣ \_ اختبارات تتعلق بالتوافق الحركي الادراكي

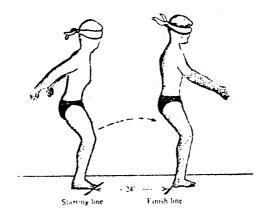
والمقياس شامل تقريبا لجميع عناصر الادراك الحركى ، ولا يحتاج لأدوات خاصة يصعب توفيرها فهى لا تتجاوز عارضة خشبية ، وبطارية صغيرة على شكل قلم لاحداث ضوء ساطع وعصا طولها ثلاثة أقدام ، وأربعة كراسى ، ومرتبتين ، ووسادتين صغيرتين ، وسبورة كما أنه سهل في الاداء .

وقد قامت الدكتورة نبيلة خليفة بتقنين هذا المقياس في مصر بعد تعديله واستخرجت معاملات صدقة وثباته على عينات مصرية ، وهي معاملات عالية في مجموعها (٤٦) •

## ( ج ) اختبار الادراك الحركي بمسافة الوثب:

وضع هـذا الاختبار سكوت Scott لقياس الادراك الحركى باستخدام الوثب بالقدمين للأمام مع وضع عصابة على العينين لتعطيل حاسة البصر ، ولأداء الاختبار يرسم خطان متوازيان على الأرض بحيث تكون المسافة بينهما ٢٤ بوصـة ، ويقف المفحوص على خط البداية ، وينظر الى المسافة بين الخطين لمدة خمس ثوان ، ثم تعصب عينيه ، ويثب من خط البداية الى الأمام بحيث يلمس بعقبيه الأرض عند خط النهاية ويعطى للمفحوص محاولتان لأقرب ربع بوصة لمسافة الوثب بين الخطين ، وتحسب المسافات التى تبعد عن خط النهاية كأخطاء في التقدير ، والتى تدل على نقص في قدرة الادراك الحركى ، (انظر شكل ٢) ،

ويستخدم الاختبار للأعمار من ١٠ سنوات حتى مرحلة الجامعة ، وله صدق وثبات مقبولين ولا يحتاج الا لأدوات بسيطة ، ويمكن اختبار شلاثون مفدوصا في أربعين دقيقة (٣٣) ٠



## (د) اختبارات ويب للادراك الحركى (٧٣):

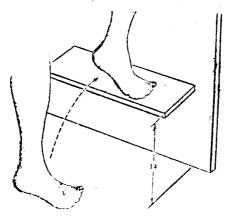
قام ويب Weibe بوضع عدد من اختبارات الادراك الحركى استخدمت فى آدائها الذراعين أو القدمين وتتميز بسهولة أدائها ، وتصلح للاعمار من ١٠ سنوات الى المرحلة الجامعية ، ومن أهمها :

# ١ \_ اختبار الادراك الحركى بالقدم:

ويقيس هذا الاختبار الادراك الحركى بالمسافات الجانبية بالقدم حيث يحاول المفحوص نقل أحد القدمين جانبا لمسافة ١٢ بوصة مسع عدم استخدام البصر ، وتعطى للمفحوص ثلاث محاولات يمثل مجموعها الدرجة النهائية للاختبار .

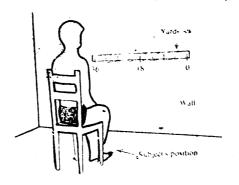
# ٢ ـ اختبار الادراك الحركى القدم في الفراغ الخطى الرأسي:

ويقيس الاختبار الادراك الحركي لحركة رفع القدم لأعلى عموديا وموازاتها بالخط المرسوم على حائط ، وارتفاع الخط عن الأرض ١٤ بوصة ويعطى للمفحوص ثلاث محاولات يمثل مجموعها الدرجة الكلية على الاختبار ويؤدى الاختبار بدون استخدام البصر (انظر شكل ٣) ٠



## ٣ \_ اختبار الادراك الحركى في الفراغ الخطي الأفقى:

العرض من هذا الاختبار قياس الادراك الحركى باستخدام الذراعين على الخطوط الأفقية حيث تثبت مسطرة مدرجة على الحائط فى وضع أفقى ، ويجلس المفحوص أمامها بحيث تكون فى مستوى البصر ، ثم يحاول بدون استخدام البصر أن يشير بأصبع السبابة اليمنى الى علامة معينة على مسطرة القياس ، ويعطى ثلاث محاولات يمثل مجموعها درجة الاختبار الكلية (انظر شكل ٤) د



## إلى المركى في الفراغ الخطى الرأسي :

وهو يشبه الاختبار السابق الا أنه يقيس الادراك الحركى باستخدام الذراعين على الخطوط الرأسية حيث تثبت المسطرة على الحائط فى وضع رأسى ، ويؤدى الاختبار بدون استخدام البصر .

### ( ه ) قائمة التقدير المبدئي للادراك الحركي:

وتفيد هذه القائمة فى التعرف السريع على جوانب الضعف والقصور فى الادراك الحركى لدى الناشئين خاصة فى المرحلة الأولى للانتقاء، وتدون بياناتها من خلال ملاحظة الناشىء أثناء ممارسته للنشاط الحركى بشكل طبيعى دون لفت نظره، ويساعد طول فترات الملاحظة، واستخدام أكثر من ملاحظ فى اصدار أحكام موضوعية على حالة الناشىء فيما يختص بالادراك الحركى • الا أن استخدام هذه القائمة لا يعد بديلا عن استخدام الاختبارات (١٠) •

### محتويات القائمة:

التقدير

- ـ لا يستطيع الوقوف والجلوس بطريقة سليمة
- \_ لا يستطيع نقل ثقل جسمه من قدم لأخرى عند الرمى
  - \_ لا يستطيع التعرف على أجزاء جسمه •
  - \_ ضعف النعمة العضلية (كفاءة القوام) .
  - \_ مبالغ في استخدام أحد أعضاء جسمه عن المعتاد •
- \_ زيادة الحركات الجانبية عند استخدام أحد الذراعين
  - \_ لا يستطيع نط الحبل •
- \_ يفشل في تتبع الايقاع المطلوب سواء باليدين أو بالقدمين •

- \_ يحدث له اضطراب في حركات جسمه لدى استقبال الكرة
  - \_ يؤدى الحركات الجانبية بارتباك واضح للجانبين
    - \_ لا يستطيع التحرك لأعلى بسهولة •
    - \_ لا يحافظ على اتزانه خلال اتخاذ وضع الأقعاء ٠
    - \_ لا يستطيع الجلوس أو معادرة الكرسي بسهولة •
  - \_ صعوبة شديدة في ربط الحركات أو تعلم مهارة جديدة
    - \_ يجرى أو يمشى بطريقة خاطئة •
    - \_ لا يتمكن من ربط الحذاء أو استعمال المقص •
- ــ لا يستطيع أن يتعرف على الأشياء بمجرد اللمس وبدون استخدام النظر
  - ـ يفشل في المشى متتبعا خطا مرسوما على الأرض
    - \_ صعوبة فى تخيل شكل الجسم وحركاته ٠
    - \_ ضعف الربط بين ادراكه البصرى والحركى •
- \_ ضعف في أدراكه لأجزاء جسمه والأشياء كسقوطها منه ٠
  - ـ لديه ضعف في التركيز ٠
- \_ يتجنب المشاركة في الألعاب الجماعية ويفضل الانفراد بنفسه .
  - لا يجلس في المكان المحدد له ويتحرك بطريقة فيها مبالغة
    - \_ يتجنب استخدام الجانب الأيسر من جسمه •
    - ـ لا يتمكن من المشى جانبا على عارضة التوازن
      - \_ يتجنب الدوران أو الالتفاف لجهة اليسار
        - \_ يفشل في السيطرة على الكرة •
  - \_ صعوبة فى تحديد الاتجاه (شمال ، جنوب ، شرق ، غرب ) •

(م ١١ - انتقاء الموهوبين )

## قياس وتقويم السمات الانفعالية الوجدانية:

تتعدد مقاييس السمات الانفعالية الوجدانية في الجسال الرياضي ومعظم هذه المقاييس تم وضعها في بيئات اجنبية ، ولا تزال البيئسة العربية في حاجة الى متل هذه المقاييس سواء بتعريف المقاييس الاجنبية وتقنينها ، أو بناء مقاييس عربية وهناك أيضا عدد كبير من مقاييس السمات المقننة في البيئة العربية لكنها غير معدة أصلا للاستخدام في المجال الرياضي وان كان من المكن الاستعانة بها في هذا المجال ، وتشمل عددا كبيرا من سمات الشخصية ، ومن أهثلة هذه المقاييس : اختبار الشخصية للشباب للدكتور عطية هنا ، وقائمة ايزنك للشخصية للدكتور عبر عبد الحميد ومقياس الشخصية للدكتور عثمان نجاتي ، واختبار مينسوتا للارشاد النفسي للدكتوران محمد عماد الدين اسماعيل ، وسيد عبد الحميد مرسي ، واستفتاء الشخصية للمرحلة الاعدادية والثانوية للدكتوران سيد محمد غنيم ، وعبد السلام عبد العفار الى غير ذلك من مقاييس واختبارات أعدت للبيئة العربية ولا يتسع المقام لعرضها جميعا ،

أما فيما يتعلق بالمقاييس التي أعدت للمجال الرياضي نعرض فيما يلى نماذج من هذه المقاييس ·

### (أ) مقياس تقدير السلوك للناشئين:

وضع المقياس فى صورته الأصلية بالانشارد Blanchard وقام بتنقيمه كل من جاك نلسون وبارى جونسون بعض سمات الشخصية للناشئين من سن ١٧ – ١٧ سنة ، ويتكون من ٢٠ عبارة تشمل سمات مثل تحمل المسئولية ، والتعاون ، واحترام حقوق الآخرين ٠٠ ، ويقوم المسئول عن الانتقاء بتقويم الناشى، وفقا للسمات المدرجة فى المقياس باعطاء درجة لكل سمة من ١ – ٥ طبقا للدى انطباق السمة على الناشىء ، وتتراوح درجات المقياس بين

٢٠ درجة في حدها الأدنى الى ١٠٠ درجة في حدها الأعلى ، وارتفاع الدرجة يدل على تمتع الناشى، بسمات ايجابية في شخصيته ، وفيما يلي العبارات التي يتضمنها المقايس .

العبارات عدى انطباق الصفة

- ١ \_ مشهور بين أقرانه في الملعب ٠
- ٢ \_ يتطلع الى تحمل المسئولية بين أقرانه ٠
  - ٣ \_ يبدو قائدا متفتحا ٠
- ٤ \_ يبادر بتحمل المسئولية للمواقف غير المألوفة
  - متكيفا مع كل ما هو جديد •
  - ٦ ـ يتمتع بقدر واضح من الذكاء ٠
    - ٧ \_ يساهم في أعمال تطوعية •
    - ٨ ـ يسهل عليه اتخاذ القرار ٠
- ٩ ــ لا يبدو عليه الغضب عندما يتعرض للنقد من الآخرين
  - ١٠ ـ مظم لاصدقائه ٠
  - ١١ ــ يعرف مسئولياته وواجباته نحو الجماعة ٠
    - ١٢ ـ متعاون مع المدرب ٠
      - ۱۳ ــ يعتد برأيه ٠
    - ١٤ ـ يحترم حقوق الآخرين ٠
      - ١٥ \_ صادق ٠
    - ١٦ ــ يعتمد عليه وويثق فيه ٠
      - ۱۷ ــ منظم ٠
      - ١٨ \_ محبوب من الآخرين ٠
    - ١٩ \_ يتعاملًا مع الآخرين بروح الصداقة ٠
      - ٢٠ \_ يميل الى مساعدة الآخرين ٠

# (ب) اختبار أدراك الذات الرياضية:

أعد الاختبار روبرت سنجر Robert Singer ويهدف الى التعرف على مدى ادراك اللاعب الناشىء لاستعداداته وقدراته بالنسبة لنشاط رياضى معين ، ويتكون المقياس من عدد من العبارات ، ويطلب من الناشىء وضع علامة على مقياس متدرج من ١ – ٢٠ درجة بالنسبة لكل عبارة • والمقياس فى حاجة الى دراسة وتقنين فى البيئة العربية وفيما يلى نماذج من محتويات المقياس (٨١) :

\_ ما هو تقديرك لدى صعوبة هذه الرياضة ؟

صعوبة كبيرة ٢ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ سهولة كبيرة ٠

\_ ما هو المجهود الذي تود أن تبذله للتفوق في هذه الرياضة ؟ مجهود منخفض جدا ١٠٩٨٧٦٥ مجهود مرتفع جدا ٠

### ( ح ) اختبار الشجاعة واتخاذ القرار:

لقياس الشجاعة واتخاذ القرار تستخدم ثلاث اختبارات حركية تؤدى على الحصان من ارتفاع ١٢٠ سم ، وعلى مسند غير لين ، ويمكن وضع مرتبة من الاسفنج سمك ٢٠ سم في مكان الهبوط ٠

الاختبار الأول: الوقوف فوق الحصان ثم القفز أماما للهبوط على البطن •

الاختبار الثاني: وقوف فوق الحصان ثم القفز أماما مع دورة ١٨٠ درجة الهبوط على الظهر ٠

الاختبار الثالث: وقوف على المصان ، الظهر مواجهه لمكان الهبوط على الظهر .

يقيم الاختبار على أساس عشرة درجات ، وتقرر الدرجة بواسطة

محكمين (يفضل استخدام ثلاثة محكمين على الأقل يسجك كل منهم درجة اللاعب مستقلا عن الآخرين ثم تجمع الدرجات ويحسب المتوسط) من خلال الملاحظة البصرية لسرعة رد فعل اللاعب ، وطريقة أداءه الصحيحة للاختبار •

وقد أمكن من خلل الاختبارات الثلاث السابقة تقويم صفات الشجاعة ، والقدرة على اتخاذ القرار ، وتصنيف اللاعبين في خمس فئات :

الفئة الأولى: وهم فئة ( الشجعان ) ويتصفون بالهدون ، والثقة بالنفس عند أداء الاختبارات ، مع الأداء بطريقة صحيحة دون فترة انتظار طويلة •

الفئة الثانية: وهم فئة (الشجاعة المتهورة) وهؤلاء يؤدون الحركة بسرعة ودون تفكير في الأداء الصحيح •

الفئة الثالثة : وهؤلاء يستغرقون فترة طويلة قبل اتخاذ القرار بأداء المركة مع بعض الأخطاء في طريقة الأداء ٠

الفئة الرابعة : ويتصفون بعدم القدرة على اتخاذ القرار ، وعدم الثقة بالنفس كما تظهر بعض الحركات غير المطلوبة عند أداء الاختبار •

الفئة الخاصة : وهم فئة ( الجبناء ) ، وهؤلاء يبدون مقاومة شديدة للهبوط ، أو الامتناع عن الأداء ، أو الأداء مع الاستعانة بالمدرب (٦٧) •

## قياس وتقويم الميول والاتجاهات:

تتعدد مقاييس واختبارات الميول والاتجاهات فى المجال الرياضى ، ولا تزال البيئة العربية فى حاجة ماسة الى هذا النوع من المقاييس ، وفيما يلى نماذج لبعض الاختبارات الأجنبية المعروفة فى هذا المجال ،

### (أ) مقايس تنر للرضى الحركى:

Nelson & Allen وضع هذا المقياس فى الأصل كل من نيلسون والين المقياس فى الأصل كل من نيلسون والين المسابقة ويعرف باسم: Tenner بتعديله ليلائم أطفال المرحلة الابتدائية ويعرف باسم Tenner's movement Satisfaction Scall

ويتكون المقياس من ثلاثين عبارة تقيس اتجاهات الأطفال ودرجة رضائهم عن النشاط الحركى بوجه عام ، ويقوم الطفل بتحديد مشاعره أمام كل عبارة على مقياس متدرج من أقصى درجات السعادة بالنشاط الحركى الى أقصى درجات الضيق بالنشاط الحركى كما يلى:

- \_ أشعر بسعادة شديدة
  - \_ أشعر بسعادة •
- \_ لا أشعر بسعادة أو بضيق
  - \_ أشعر بضيق ٠
  - \_ أشعر بضيق شديد ٠

ومن أمثلة العبارات التي يتضمنها المقياس:

- \_ كيف تشعر عندما تقوم بالوثب الأعلى ارتفاع
  - \_ كيف تشعر عندما تلعب لعبة المطاردة ؟
- \_ كيف تشعر عندما تلعب ألعاب عنيفة وتبذل جهدا كبيرا ؟

ويمنح الطفل الدى يختار اجابة أشعر بسعادة شديدة خمس درجات ، واختيار أشعر بسعادة أربع درجات ، أما الاجابة المحايدة فيمنح ثلاث درجات ، والشعور بالضيق درجتان ، أما الشعور بالضيق الشديد فيمنح درجة واحدة ، وعلى هذا الأساس فان أعلى درجة للمقياس هى مائة وخمسون درجة وأقل درجة هى ثلاثون درجة وأن زيادة الدرجة تعنى الاتجاء الايجابى لرضى الطفل عن ممارسة النشاط الحركى (١٠) ،

### (ب) مقياس الاتجاهات نحو النشاط الرياضي للأطفال:

قام بوضع هذا المقياس كل من جيولى وفرانك Julie & Frank وله صورة عربية قام باعدادها كل من الدكتور صدقى نور الدين والدكتور اسامة راتب ويهدف المقياس الى الكشف عن اتجاهات الأطفال نحو النشاط الرياضى للأعمار من ١٢ — ١٥ سنة ، ويتكون من ستة أبعاد هى :

- ١ ــ تكوين الصداقات والعلاقات من خلال النشاط الرياضي ٠
  - ٢ \_ حالة الصحة والجسم من خلال النشاط الرياضي
    - ٣ \_ المنافسة مع الآخرين خلال النشاط الرياضي ٠
      - ٤ ــ المقامرة والمخاطرة أثناء النشاط الرياضي ٠
    - ه \_ جمال الجسم ورشاقته خلال النشاط الرياضي
      - ٦ \_ التوتر أثناء ممارسة النشاط الرياضي ٠

وتتراوح درجات المقياس لكل بعد من الأبعاد الستة بين ٧ درجات في الحد الأدنى الى ٤٩ درجة في الحد الأقصى (٢٦) ٠

### قياس وتقويم الاستعدادات والقدرات الخاصة:

وهى الاستعدادات والقدرات الخاصة بنشاط رياضى معين وتتضمن الاستعدادات والقدرات الخاصة البيولوجية ، والاستعدادات والقدرات الخاصة البيكولوجية ، ومن الضرورى للقائمين بعملية الانتقاء تحديد أهم الاستعدادات والقدرات الخاصة المرتبطة بنوعية النشاط الرياضى المطلوب انتقاء الناشئين له ، وعلى سبيل المثال نجد أن لاعبى الجمباز لابد أن تتوفر لهم سمات الشجاعة والقدرة على اتخاذ القرار ويرى «ماكاروف» أن هذه السمات من أهم ما يجب أن يتميز به لاعب الجمباز من الناحية النفسية (٦٧) وفي السباحة يمكن انتقاء السباحين لنوع معين

من السباحة يتناسب مع البناء الجسمى للسباح حيث لا تتساوى جميع أنواع السباحة فى متطلباتها البدنية الموروفولوجية ، ونفس الشيء ينطبق على مسابقات ألعاب القوى •

ويتطلب قياس وتقويم الاستعدادات والقدرات الخاصة استخدام اختبارات ومقاييس على درجة كبيرة من الدقة ، ويفضل تصميم اختبارات خاصة بكل نشاط رياضى معين وأن تشتق مكوناتها من نفس نوعية الأداء في هذا النشاط •

# الفصلالتيابع

# نماذج تطبيقية للانتقاء ( السباحة ــ ألماب القوى )

يتناول هذا الفصل نماذج تطبيقية لعملية الانتقاء فى بعض الرياضات الشائعة فى المنطقة العربية وهى : السباحة وألعاب القوى • ولا تمثل هذه النماذج برامج متكاملة للانتقاء وانما يمكن الاسترشاد بها فى وضع مثل هذه البرامج ، كما يمكن الاستفادة من هذه النماذج والمعايير المرتبطة بها فى عمليات الانتقاء المبدئي للناشئين فى السباحة وألعاب القوى •

### انتقاء الموهوبين في السباحة

تعتبر مشكلة انتقاء السباحين من أهم الموضوعات التي لاقت في السنوات الأخيرة اهتماما كبيرا ، ويرجع ذلك الى أن انتقاء السباحين من البداية يوفر الجهد والوقت الذي قد يبذل مع أشخاص ليست لديهم الاستعدادات ليكونوا سباحين في المستقبل • وبناء على ذلك فان بلوغ المستويات العليا لا يقدر عليه الا هؤلاء الأشخاص الذين يملكون الخصائص الخاصة السباحة بالاضافة الى الاستعداد النفسي أيضا •

### العمر المناسب لانتقاء السباحين:

هناك كثير من الأمثلة تدل على أن أفضل النتائج فى السباحة حققها سباحون ممن بدأوا التدريب على السباحة متأخرين نسبيا عن زملائهم ٠

وقد أجريت دراسة تتبعية فى الاتحاد السوفيتى فى الفترة من ١٩٦٠ ــ ١٩٧٠ كان من نتائجها أن أكثر من ٢٥٠٠ سباح ممن حققوا مستويات رياضية عالية قد بدأوا التدريب قبل سن العاشرة ٠

كما دل تطيل وتتبع نتائج السباحين الدوليين خلال فترة الخمسة عشر عاما الأخيرة أن جميعهم قد بدأوا التدريب فى فترة العمر من  $\Lambda - 1$  سنة بالنسبة للذكور ومن  $\Lambda - 1$  سنة بالنسبة للاناث ، كما تحقق الاناث نتائج أفضل قبل الذكور بحوالى من  $\Lambda - 1$  سنوات تقريبا (50) •

وفى دراسة أخرى تبين أن البداية المبكرة لتدريب السباح تتطلب سنوات أطول من الاعداد مع تأخر فى العمر الذى يحقق فيه السباح الوصول للمستويات العليا فقد وجد مثلا أن بدء التدريب عند عمر (٦) سنوات بتطلب عدد من سنوات الاعداد يبلغ (١٠٠٧) سنة ويصل السباح الى المستويات العليا عند عمر (١٠) ، بينما البدء بالتدريب عند عمر (٧) سنوات يتطلب (٨) سنوا تعمن الاعداد ويصل السباح الى تحقيق المستويات العليا عند عمر (١٥) سنة • ويبين الجدول (١٦) اختلاف عمر البداية فى التدريب بالنسبة لسباحى المستويات العليا ، وعدد سنوات الاعداد لكل عمر ، والأعمار التى يحقق فيها السباحون الوصول للمستويات العليا (٤٨) •

جدول (١٦) اختلاف عمر البداية في التعريب لسباحي المستويات العليا

بداية عمر	عمر تحقيق ا	لمستويات العليا	عدد سنوات	عدد سنوات الاعداد		
التدريب	ذكسور	انساث	ذكـــرر	انساث		
٦	۷ر۱۱	1631	٧ر١٠	۲ر۸		
٧	۰ر۱۵	7031	۷ر۱۰	۲د۸		
٨	۸ره۱	٧٨٤١	۷۸	٧ر ٦		
٩	7271	٧د١٤	۲٫۷	۷ر۲		
11.	٥ر١٦	٣ر١٥	٥ر ٦	۳ر ۵		
11	٥٦٦١	۳ر ۱۵	ەرە	۳ر ٤		
17	۳د۱۷	۸ره۱	٣ره	۸ر ۳		
.15	۹ر۱۷	۸ر۱۹	٩ر٤	۸۸		
18	۳ر۱۹	ار۱۸	٣٥٥	ار ٤		
10	ا ۲۹٫۷۰	۱۸۸۸ ۱	1733	۸ر۳		

ويتبين من الجدول بوجه عام أنه كلما زاد عمر بداية التدريب السباح كلما تطلب ذلك عدد أقل من سنوات الاعداد الا أن العمر الذي يصل فيه السباح الى المستويات العليا يزداد أيضا ، وأن أفضل الأعمار لبدء التدريب هو سن السابعة والثامنة سواء للذكور أو الاناث .

ومن نتائج هذه الدراسات يمكن القول أن أفضل الأعمار لانتقاء السباحين بوجه عام لا يكون قبل سن السابعة أو الثامنة ، كما يجب الا يزيد عن سن العاشرة أو الحادية عشرة •

### العمر وتطور المستوى الرقمى للسباح:

بتتبع ديناميكية تطور أزمنة السباهين وجدد أن أفضل النتائج تتحقق عادة بعد عمر ١٥ سنة ويعتبر مستوى التقدم معيارا للانتقاء والتنبوء بالنتائج فيما بعد ، فقد لوحظ أن كثيرا من أفضل السباهين الدوليين لم يكونوا في تعداد الناشئين قبل عمر ١٥ سنة وكانت نتائجهم أقل من المتوسط ٠

ومن الملاحظ أن السباحين الذين حصلوا على لقب (M. Sport) قد بدأوا في التدريب قبل السباحين الدوليين بفترة من ع - 0 سنوات كما أن مستوياتهم كانت أفضل قبل عمر ١٥ سنة ، ويدل على ذلك تطور مارك سبيتز ، Mark Spitz ومايك بارتون مستوى مارك سيتز حتى عمر ١٥ سنة أقل من المتوسط لهذا اللمن بمقدار ١٥ ثانية ، كما كان مستوى مايك بارتون في سباق اللمن بمقدار ١٥ ثانية ، ونفس تلك الملاحظات بالنسبة للسباح رولاند ماتثيس . Ronald M بطل سباحة الظهر الألماني (٥٥) ٠

ويمكن الاسترشاد بالجدول رقم (١٧) فى تتبع التطور الرقمى لمستوى سباحى ١٠٠٠ متر ١٥٠٠ متر زحف لتحديد مدى تقدم السباح في المراحل المختلفة للانتقاء (٤٨) •

متوسط تطور سباحي ١٠٠ متر ، ١٥٠٠ متر زحف في الاعمار من ١١ -- ٢٣ سنة

جندول (۱۷)

	0: 1: 00 7: 00 30 30 30	١٦٦٢١ ١١ ١١٥٥ ١١٥٥	٢ر١٤ر١١ ٢ر٥٥ ٠٠ر٥٥	٠ ١٧٠٠٠٠ ١٧٥٥ مره٥	١٧٤١١ ١٧١٥ ٠٠٠١٥	۰۷٫۰۰ مر۷۰۰	۱۰۰۱ ۸٫۰۰۰		1,-1,-1	1,000,00	١٠٧٠٠	همى المستوى الرقمي المستوى الرقمي المستوى الرقمي المستوى الرقمي المستوى الرقمي	ت ) دولیا	ح ا ۹۹ سباحاً المایک بارتون ۱۷۰ سباح (۲۹ سباح دولی المارک سبتیز	ر مستوی سباهی ۱۵۰۰ متر زحف مستوی سباهی ۱۰۰ متر زحف	
-			•					١٨٥٢٥	١٤ر٨١	١٩٦١	۸٥ر١٩	المستوى الرقمى المستوى		١٤٠ سباع ا ١٤٠ س	متوسط تطور مستوى سباحي ١٥٠٠	
-77	71	۲.	1.0	<u> </u>	 ~		10	1.5	<u></u>		1.1	<u>L</u>	العهر	•	<u>ئ</u>	

### المر التدريبي للسباح:

تعتبر طول فتر التدريب الكاملة بالنسبة لأفضل سباحى العالم أقل من المتوسط بحوالى من ٤ - ٥ سنوات ، وذلك بمقارنتهم بالسباحين الماصلين على لقب (M. Sport) • ويدل ذل كعلى أن هؤلاء السباحين قد بدأوا التدريب في مرحلة متأخرة عن أقرانهم غير أنهم كانوا يمتازون بسرعة التقدم ، يدل على ذلك متابعة تطور نتائج هؤلاء السباحين ، وبناء عليه فان سرعة التقدم في السباحة وارتباطها بالعمر الزمنى المساح تعتبر أحد المعايير الصادقة للتنبوء بالنجاح في تحقيق المستويات العالية في السباحة •

ومن الجدير بالذكر التأكيد على أن الأعمار من ١١ – ١٤ سنة تعتبر أغضل فترة لنهو مستوى التقدم في مسافات السباحة ٤٠٠ ، ٨٠٠ متر ، والسبب في ذلك يرجع الى زيادة نهو المرونة ، وصفة الهيدروديناميكية ، والمقدرة الهوائية خلال هذه الفترة من عمر السباح ٠

أما بالنسبة للفترة من ١٣ – ١٦ سنة وما بعدها فان السباح يصل الى نتائج أفضل فى سباقات ١٠٠ ، ٢٠٠ متر ، ويرجع السبب فى ذلك الى زيادة نمو القوة العضلية والمقدرة اللاهوائية فى هذه المرحلة السنية ٠

ويجب القول بأن تحقيق نتائج طيبة فى مرحلة الطفولة لا يعتبر ضمانا كافيا للاحتفاظ بنفس التفوق مستقبلا ، وقد يرجع السبب فى ذلك اما الى استخدام طرق التدريب التى تؤدى الى الاسراع والتعجيل فى الحصول على ما يؤدى الى سرعة استهلاك امكانات الناشىء مبكرا ، واما الى عوامل نفسية واجتماعية معوقة (٤٥) .

### مراحل الانتقاء في السباحة:

لانتقاء الموهوبين في السباحة هناك نماذج من الاختبارات لكل مرحلة من مراحل الانتقاء ، حيث يتم انتقاء السباحين خلال ثلاث مراحل (٤٥) :

المرحلة الأولى: وهمده المرحلة خاصة بالأطفال الذين تتراوح أعمارهم بين ٨ - ١٢ سنة ، ويشمل برنامج الانتقاء ما يلى:

- ـ القياسات الانثروبومترية .
- \_ صفة الهيدريناميكية (انسيابية الحركة في الماء)
  - \_ اختبارات مرونة المفاصل •
  - \_ اختبارات المقدرة الهوائية •

ويستهدف الانتقاء في هدده المرحلة الكشف عن المستوى المبدئي لهذه الصفات •

المرحلة الثانية : وتختص بالأعمار من ١٢ ــ ١٤ سنة ، ويشمل برنامج الانتقاء ما يلي :

- \_ اختبارات القوة •
- \_ اختبارات المقدرة اللاهوائية •
- \_ زمن السباح في قطعه مسافة معينة •
- مقارنة نتائج القياسات الانثروبومترية بالمستويات النموذجية
  - \_ تكرار اختبارات المرحلة الأولى ودراسة مدى تطورها •

كما أن المواظبة على حضور التدريب أيضا تعتبر من العوامل الهامة حيث يمكن اعتبارها مؤشرا غير مباشر للحالة الصحية ، ومدى الدافعية للدى السباح •

المرحلة الثالثة: وتختص بالمرحلة العمرية من ١٣ – ١٦ سنة ، وهى تتفق مع مرحلة زيادة عمق التخصص ، ومرحلة التدريب لتطوير المستوى ، وعند أجراء القياسات الانثروبومترية في هذه المرحلة يراعى توجيه السباح ألى نوع التخصص الذي يتناسب مع نتائج هذه المقاييس ٠

ومن خلال هذه المرحلة يمكن انتقاء السباحين بهدف اعدادهم للمنافسات الدولية ، وتعتبر المقدرة على تحمل التدريب وقسدرة الجهاز العصبى وكفاءته ، والنواحي النفسية من العوامل الهامة في هذه المرحلة ، كما يرى كونسلمان Counsilman ان حسسات السباح بتغيرات ضغط المساء المختلفة على جسمه بصفة عامة ، وعلى كف اليد بصفة خاصة يلعب دورا هاما في تحقيق مستويات عالية ويمكن الحكم على هذه العوامل من خلال ثبات نتائج السباح ، وقدرته على بذل أفضل مالديه في المنافسات (٧٤) .

### التنبوء بمستوى السباح على أساس درجة ثبات الاستعدادات :

من بين واجبات الانتقاء فى السباحة تحديد امكانات الباح التى تمكنه من الاستمرار لفترة طويلة فى التدريب وتحقيق مستويات عليا ، ويتأسس ذلك على توافر عامل الثبات ، وتدل نتائج الدراسات فى هذا المجال على أن عامل الثبات يتحقق فى بعض العوامل بينما لا يتحقق فى عوامل أخرى •

وقد قامت « بولجاكوفا » بدراسة نتبعية لمجموعة من السباحين الناشئين منذ عمر الحادية عشرة الى السادسة عشرة حتى حقق عدد كبير منهم الوصول الى مستويات دولية ، وقد شملت القياسات في هذه الدراسة أوجها متنوعة تحتوى على بعض المقاييس الانثروبومترية مثل الطول والوزن ، وكذلك قياسات لبعض عناصر اللياقة البدنية كالقوة والمرونة ، بالاضافة الى نتائج سباحة بعض المسافات ،

وتبين نتائج هذه الدراسة أن العوامل التي تحدد الوصول الى المستويات العالية في السباحة لها درجات ثبات مختلفة (٤٥) •

ويبين الجدول رقم ( ١٨٨ ) مدى الارتباط بين القياسات في مرحلة الطفولة المبكرة ومرحلة الطفولة المتأخرة للسباحين من ١١ – ١٦ سنة (٤٨)٠

جــدول (١٨) معاملات الارتباط بين الياسات في مرحلة الطفولة المبكرة والمتآخرة

	القياسات				
17-10	17-18	17-18	17-17	17-11	الفياسساك
ه٩ر.	۸۸ر۰	۸۸ر۰	٠٨٤.	۸۲ر۰	طول القامة
۸۸ر ۰	ہ∆ر۔	۹۷ر ۰	۰٫٦۷	۰۷ر ۰	وزن الجسم
۹۳ر۰	۲۸ر۰	۸۷ر ۰	٤٧ر .	۷۳ر ۰	السعة الحيوية
ه∧ر٠	۹۲ر.	٤٨٤٠	٤٧٠٠	١٢ر٠	مرونة الكتف
۹۳ر ۰	٤٩ر.	۰ ۹۰ ر	٤٨ر.	۲۷ر۰	مرونة القدم
۸۹ر ۰	۷۷ر ۰	۲۷۲۰	٤٧٤ -	۸۷ر۰	قوة القبضة
۹۲ر ۰	ه∧ر ۰	۱۷ر۰	٦٣ر ٠	۲۷ر۰	قوة الرجلين
					بالدينامية
					ارتباط النتائج
۹۲ر۰	۷۷ر۰	١٢ر٠	٠٥٠	}}ر.	٥٠ مٿر
۱۹ر۰	۸۲۰۰	۸٥ر .	٤٤ر،	3٢ر٠	۱۰۰ متر
۹۰ر۰	ه∧ر٠	۷۳ر ۰	٤٧٤٠	ەەر ،	۲۰۰ متر
۲۸ز۰	۷۸ز۰	۸۰ر۰	٥٧٠.	٥٢٥٠	۰۰} متر
٦٨٠ ٠	۹۴ر .	۲۸ر، ا	۸۲ر ۰	ەلار.	۸۰۰ متر

ويتبين من الجدول السابق أن قياسات الطول والوزن لها درجة ثبات عالية أى ان الطفل طويل القامة يمكن فى المستقبل أن يصبح كذلك بالنسبة الأقرائه كما تقترب درجة ثبات قياسات المرونة من درجة ثبات قياسات أطوال الجسم ويتحقق الثبات فى هذه المقاييس فى عمر من ١٤ – ١٦ سنة ، كذلك تبين أن درجة ثبات القوة لها ارتباط كبير بالمقاييس الأنثروبومترية (٤٥) •

وتبين دراسة بولجاكوفا أيضا أن درجة ثبات الكفاءة البدنية تختلف مثلها مثل القياسات الانثروبومترية ، وأنه يمكن التنبوء بالكفاءة البدنية

للسباح في عمر من ١١ -- ١٢ سنة ، ويقل صدق التنبوء في العمر ١٣ الله •

كما أثبتت الدراسات التطيلية لتطور مستوى نتائج السباحين المسافات المختلفة أن هناك زيادة فى درجة ثبات نتائج المسافات الطويلة ( ٠٠٠ ، ١٠٠ متر ) أكثر منها بالنسبة للمسافات القصيرة ، وبناء على نتائج الدراسات المقارنة لمدى الارتباط بين مستويات الطفولة المتأخرة ، فان السباحة تزداد درجة ثباتها مع زيادة طول المسافة ، فقد ثبت وجود درجة ارتباط عالية بين نتيجة سباحة ٥٠ متر فى مرحلة الطفولة المبكرة والمتأخرة ويزداد هدذا الارتباط فى الفترة من ١٢ – ١٣ سنة ، ومن ١٤ – ١٥ سنة ، لذا يمكن التنبوء بمستوى السباح على أساس سباحة مرحلة الطفولة المبكرة ترتبط بنتائج مرحلة الطفولة المتأخرة حيث تحقق مرحلة الطفولة المتأخرة حيث تحقق أكبر ارتباط لها فى نهاية الطفولة المبكرة ، ويتمشى ذلك مع التطور الطبيعى لمستوى عنصر القوة المميزة بالسرعة فى الأعمار الأكبر ،

ونتيجة لتحليل الارتباط بين مرحلتى الطفولة المبكرة والمتأخرة يمكن تقسيم القياسات التى تقيس خصائص هذه المراحل الى مجموعتين تبعا لدرجة ثباتها ، وأهميتها بالنسبة لعمليات الانتقاء والتنبوء •

### المجموعة الأولى:

وتتميز قياسات هذه المجموعة بزيادة درجة ثباتها وأهميتها بالنسبة الانتقاء والتنبوء ومن هذه القياسات:

- ـ المقاييس الانثروبومترية
  - \_ المقدرة الهوائعة •

( م ۱۲ - أنتقاء الموهوبين )

\_ زمن سباحة المسافات المتوسطة والطويلة •

### المجموعة الثانية:

وتعتبر درجة ثبات هذه المجهوعة أقل بالنسبة للمجموعة الأولى ولكنها أيضا لها أهميتها في الانتقاء وهذه القياسات هي:

- \_ قياسات القوة •
- \_ صفة الهيدروديناميكية
  - \_ المقدرة اللاهوائية •
- \_ زمن سباحة ١٠٠ ، ٢٠٠ متر ٠

وتزيد ثبات هذه المقاييس مع زيادة العمر (٤٥) ٠

## المقاييس الانثروبومترية للسباحين:

تختلف مقاييس أجسام السباحين باختلاف نوع السباحة المتخصص فيها السباح ويلاحظ أن سباحى السرعة ١٠٠ متر زحف يتميزون بطول الجسم ( ١٨٠ – ١٨٣ سم ) وزيادة الوزن وطول الأطراف ، ونمسو عضلى حيث تزداد لديهم مقاييس محيطات الصدر والعضد والفضد وذلك نتيجة لزيادة المقطع العرضى للعضلات ،ويدعو تركيب جسم سباحى السرعة الى زيادة كفاءتهم فى أداء الأعمال التى تتطلب القسوة الميزة بالسرععة مع استخدام الطاقة اللاهوائية و

بينما يتميز سباحوا المسافات عن سباحى السرعة بأن طول قامتهم متوسط ( ١٧٥ سم ) مع زيادة فىالوزن ، ومستوى مرتفع من دليل الوزن والطول ، كما يدل عدم زيادة مقاييس المحيطات والمقاطع العرضية على عدم ارتفاع مستوى القوة العضلية كما أن حجم الجسم غير كبير ، وقلة البروزات العضلية تؤدى الى الحصول على شكل جيد للجسم ، ويمتاز

سباحوا ١٥٠٠ م بمستوى عال من الناحية الوظيفية حيث تزداد لديهم السعة الحيوية ومستوى مرونة المفاصل ، بالاضافة الى مقدرتهم العالية في انتاج الطاقة في العمل الهوائي (٤٥) .

أما سباحوا الظهر فهم أطول السباحين قامة ، مع زيادة طول الأطراف ارتفاع مستوى دليل الوزن والطول ، والأرجل خفيفة مع نمو جيد لعضلات العضد والكتفين والذراعين مع اتساع شكل القفص الصدرى وبفضل زيادة الطول فان مساحة المقاطع العرضية للجسم تقل بالتساوى من أعلاه الى أسفله بحيث لا توجد بروزات فى شكل الجسم الانسيابي ، كما تمتاز أجسامهم بالبناء العضلى الجيد ، ويتمازون أيضا بأكبر حجم للسعة الحيوية ومرونة المفاصل .

ويمتاز سباحوا الدولفن بالطول المتوسط مع زيادة طول الجذع وقصر الرجلين ونمو عضلى جيد لعضلات الكتفين والجذع والذراعين والرجلين ويدل وزن الجسم واقاطع العرضية ونتائج اختبارات القوة على مستوى عال فى عنصر القوة بالاضافة الى ذلك فانهم يتميزون بدرجة عالية من مرونة المفاصل •

أما سباحوا الصدر فيتميزون بطول متوسط ووزن أثقل ومستوى منخفض لدليل الوزن والطول ، ويدل قياس محيطات الجسم لسباحى الصدر على زيادة نمو العضلات الكفلية وعضلات الفخذ والساق ، لذلك فانهم يمتيزون بأعلى نتائج فى قياسات قوة عضلات الرجلين وتقل عندهم قياسات السعة الحيوية والمرونة فى مفصل الكتف غير أنهم يمتازون بأعلى مستوى للمرونة فى مفاصل الركبة والقدم .

بينما يمتاز سباحوا المتنوع بزيادة المقاييس العامة الكلية للجسم ( الطول ـ محيط الصدر ـ ارتفاع مستوى دليل الوزن والطول ) وتدل

الزيادة فى محيطات الجسم على نمو القوة كما أن هناك مستوى عاليا من السعة الحيوية والمرونة الجيدة (٤٥) •

وبدراسة الصفات السابقة يمكن انتقاء السباحين لنوع معين من السباحة يتناسب مع البناء الجسمى للسباح ، وكذلك اعداد البرامج التدريبية المناسبة لكل السباحات المختلفة .

ويمكن الاسترشاد بالجدولين (١٩ ، ٢٠) فى انتقاء السباحين الناشئين على أساس المقاييس الانثروبومترية (٤٧) •

جسدول (١٩) القواسات الانفروبومترية النموذجية لانتقاء السباحين النائسئين ( فكور )

-301 - 1101	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	1.7.7 — 17.7.7 1.7.7 — 17.1.6 7.7.7 — 4.7.6	1157 - 1758	144 - 1777 177 - 777	17 - 10
١٥٤ — ١٥٢٧	77.00 - 10.77 70.00 - 10.77 09.00 - 10.00	1777 - 7778 1907 - 1708 1778 - 1789	۱۸ز۸ – ۲ر۰۰۰ مره۲ – مر۱۱	۱۷۷ – ۲۷۷ بر ۱۷۷ ۸۲ بر ۷۶ بر ۲۸	١٢ – ١٢ سنة
۲۶۲ – ۲۶۲۱	1.5 1.5.0 1.5 1.5.0 1.5 1.5.0	11.77 - 70 37.74 - 19.119	١٨٥ – ١٩٠١	1777 — 1777 1777 — 1777	١٠ – ١١ سنة
( سم ) ) عرض الكتف = = عرض الحوض عرض الحوض الح	لميت الكيل جرام الوزن بالكيل جرام السعة الحيوية		الربيسيع العرض (بالسنتية ر) الكتنان	الاطوال : (بالمستقيمتر) القامـــة الذراعان ا	القياســات

ا ١٥٥٠ - ١٥٥٥.	۰۰۲۰۰ – ۲۲۰۰	۷۵۸ر۰ – ۲۸۷۰	ا ۱۰۶۰ – ۱۶۶۴	۲۶ر. – ۰۶ر.	
۸٥٥ – ١٥٢٠.	۲۲۹ر. – ۲۲۰۰	۳۱۷ر۰ – ۲۷۷۲	١٣٣٦ - ١٤١٤ -	۲٤ر٠ – ۹٤ر٠	
ە اەر. — ە ەەر.	۲۲۸ر۰ – ۱3۲۰	۱۱۲۰ – ۱۲۷۰	۲۰۹ - ۲۰۰	٤٤ر. – ١٤٧.	
عرض الكتفين طول الجسم طول الجسم	محيط الصدر 	توة القيضة = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	وزن الجسم = =	طول الذراع = طول الجسم	

وزن الجسم			
and the second s	١٩٢٧ - ١٦٢٠	۱۸۸۲ - ۱۰۹۰ ۱	- NTT NTA
السعة الحيوية			
( بالثانية )			
زمن كلم التنفس	17 %	1.VV - 3.1	17 %
( كيلو جرام )	14 - 00	117 17.9	٥ ر١٢ - ١٧ ٧١
قوة الشد في الماء			
	7.0 - 140	7: - 17	111 - 140
	171 - 151	100 - 150	٥٠ - ١٤١
مرونة المفاصل:			

جــدول (١٠) القياسات الانثروبومترية النموذجية لانتقاء السباحين الناشئين ( اناث )

1,69 - 1,79	1/ 1/1 // / / / / / / / / / / / / / / / /	١٥ – ١١ سنة
۲۶۲ – ۲۰۲۱	1777 - 1777 1777 - 1777 177 - 1776 177 - 1776 179 - 170 171 - 179 171 - 179 171 - 179 171 - 179 171 - 179	ا ۱۲ – ۱۶ سنة   ۱۰ – ۱۱ سنة
1,587 1,589	1777 - 1777 777 - 1777 177 - 177 177 - 177 177 - 177 179 - 177 179 - 177 179 - 177 179 - 177 179 - 177	ا ۱۰ – ۱۰ سنة
( مسم ٢ ) عرض الكتف عرض المدوض	الأطوال: (بالسنتيمتر) القاهمة الذراعان المعض (بالسنتيمتر) المتنان المتنان المتنان الفنض الصدرى الوزن بالكلو جرام السمة الصوية	ديا القياسا

۲۲۲۰ – ۲۲۲۰	١٤٥٠ - ١٨٥٠	۱۰۸۰ – ۲۸۰۰	٥٥٦٠ – ١١٤ر.	<u> </u>		
۲٤٠ — ٠٫۲۲۸	۲۲٥ر٠ – ۱۵۵۷	۲۲۲ر۰ - ۸۷۰۰	١٢٢٤٠ - ٢٩٥٠	٤٤ر. – ١٤٧.		
۲٤٠ – ٠٦٢٢	١٠٥٠ – ١٥٥٠٠	٩٠١٠ — ١٠٨٠٠	٠٨٠ — ١٨٠ر٠	،،، – ۲۶ر.		
عرض الكتفين 	محيط الصدر 	قوة القبضة =	وزن الجسم 	طول الذراع 		

السمة الحيوية =	73.87 - 73.01	١٧٧٠ – ٨٨٨٠٠	۱۹۰۰ — ۲۷٤۲
( خلیو جرام ) زمن کلم التفسی ( باننانیة )	۷۲۰۰ – ۲۲۲۷	۹۰۰۰ – ۲۰۰۰	۲۰۰۰ – ۲۰۰۲
القدم الماء قد الماء قدرة الشد في الماء	1.0 - 1.	11 - 31	۲۰۰ – ۱۷۵ مرد ۱
( درجسة ) الكنفان	17. – 18.	104 - 150	10 187
مرونة المفاصل :			
;			

#### سياحي السرعة والمسافات:

لانتقاء سباحى السرعة والمسافات أجريت بجامعة انديانا بالولايات المتحدة الأمريكية تجربة أخد عينة من العضلة العمودية ، سباحى السرعة والتحمل على أساس الارتباط بين مسافة الوثبة العمودية ، ومسافة السباق ، وذلك للسباحين الذكور فى الأعمار من ١٧ – ٢٥ سنة ، ويبين الجدول رقم (٢١) نتائج هذا الاختبار فى علاقته بالمسافات المختلفة للسباحة (٧٠) ،

جدول (٢١) اختبار الوثبة العمودية وعلاقته بانتقاء السباحين للسباقات المختلفة

		للفة الوثبة العمود		السباقات بالمتر
T.1 - To	77 - 77	78 — 7.	77 — 9	
10.	۲۰:۰—۱۰۰	۸۰۰—٤۰۰	10{	افضل السباقات
۲.,	oo.	0	۲	افضل السباقات السباقات؟الإضافية

#### انتقاء المنتخبات القومية للسباحة:

عند القيام بالانتقاء بهدف تكوين المنتخب القومى يجب مراعاة المقارنة بين السباحين ليس فقط فى المستوى الرمقى ، ولكن أيضا يراعى عامل العهر ، غاذا ما سجل سباحان زمنا واحد فى سباق ١٠٠ متر صدر قدره ٢٠٠١ دقيقة ، وكان أحدهما يبلغ من العمر ٢٠ سنة ، والآخر ٣٠ سنة غان الأفضل هو السباح الأصغر سنا ٠

وقبل انتقاء أعضاء المنتخب القومى حسب الأعمار والمستويات المختلفة فانه يجب تحديد ما يأتى (٤٥):

١ ــ العمر المثالي لتحقيق أفضل النتائج لنوع تخصص السباح ٠

٢ - المستوى الذى وصله اليه سباحو الأدوار النهائية فى الدورات الاوليمبية •

٣ ــ العلاقة بين العمر الزمني وتطور المستوى الرقمي للسباح ٠

وبناء على ما سبق فعند القيام بانتقاء سباح يجب أن نحدد الرقم المناسب لمثل عمره حتى يمكن التطور بهذا الرقم حتى موعد الدورة الاوليمبية ، ويمكن الاسترشاد بالجدول رقم (٢٢) حيث يلاحظ المستوى الرقمى المطلوب من كل عمر والتطورات المتوقعة خلال سنوات الاعداد في الفترة من ١٩٦٩ حتى ١٩٧٧ (٨٤) •

جسدول (۲۲) المستزيات الرقمية وعلاقتها بالعمر الزمنى لانتقاء المنتخب القومى في سباق ١٠٠ متر صسدر

سنوات	، حسب اله	المستويات		المستوى الرقمى	العبر عام
 1977	1971	194.	1979	1971	١٩٦٨
٥ر٧٠ر١	عردارا	۷ر۱۱ر۱	70.701	۰۰ر۲۷ر۱	اقل من ۱۳
اهر ۱۰۰۷	۸ر۹۰۹۱۱	۲ر۱۳ر۱	۲۰۱۷ر۱	۰۰ر۲۳ر۱	18
٥ر٧٠ر١	<b>٤ر٩٠</b> ر١	ار۲ارا	101011.	۲ر۲۰را	10
٥٥٧٠٥١	ار۹۰را	£ر11ر1	۳ر۱۱۲	۱۰۱۸٬۰۰	T1.
اهر۸۰۸	<b>آر۸۰ر</b> ۱	۲ر۱۰را	عرارا	۰۰ر۱۱۸	. 17
٥ر٧٠ر ١	۳د۸۰د۱	٥ر٩٠٦	اداادا	۱۰۱۳۰۰۰	۱۸ فأكثر

ويلاحظ من الجدول السابق أن انتقاء المنتخبات القومية يجب أن يتم فى ضوء العمر والمستوى الرقمى ، وكلما كان العمر أكبر تطلب ذلك

من السباح أن يكون أعلى مستوى ، كما يمكى الاستعانة بالجدول السابق في متابعة تقدم السباحين خلال سنوات الاعداد (٤٥) •

### انتقاء الموهوبين في العاب القوى

تتميز مسابقات العاب القوى باختلاف طبيعة الاداء حيث تحتوى على مسابقات العدو والجرى والرمى والوثب ، ولا يقتصر هذا التقسيم العام فقط على امكانية تشابه المواصفات والصفات المطلوبه لكل قسم من هذه الأقسام الرئيسية ، ولكن يختلف ذلك داخل كل قسم بصورة واضحة حيث تختلف متطلبات العدو عن الجرى مسافات طويلة ، وكذاك فان المسافات المتوسطة تعتبر عاملا وسطا بين كلا النوعين ، كما أن مسابقات الوثب تختلف طبيعتها فيما بينها حيث تحتوى على الوثب الطويل والوثب العالى والثلاثي بالاضافة الى القفز بالزانة وهذا أيضا ينطبق على مسابقات الرمى حيث تختلف طبيعة تطويح المطرقة عن قذف الرمح أو الجلة أو القرص ، وهكذا فان رياضة العاب القوى تحتوى على مسابقات كثيرة ومتنوعة ومتباينه ومن أجل هذا يلاحظ مدى الاختلاف والتباين بين متسابقي العاب القسوى وهذا الاختلاف أدى بدوره الى اختلاف في المتطلبات التي يجب توافرها في الناشئين عند انتقائهم المارسة مسابقة معينة من مسابقات العاب القوى ، وأيضا الاختلاف في الاختلاف المارسة مسابقة معينة من مسابقات العاب القوى ، وأيضا الاختلاف في المارسة مسابقة معينة من مسابقات العاب القوى ، وأيضا الاختلاف في المارسة مسابقات المارسة مسابقات المارسة المسابقات المسابقات المسابقات المسابقات المناهة ،

ونظرا لتعدد مسابقات العاب القوى سوف يكتفى فى هذا الجزء بعرض أهم الخصائص البدنية المميزة للاعبى ألعاب القوى فى المسابقات المختلفة وبعض الاختبارات والمؤشرات التى يمكن الاسترشاد بها عند الناشئين الموهوبين •

### ١ - الانتقاء لمسابقات العدو:

### (أ) العمر المناسب لانتقاء العدائين:

بتحلیل دینامیکیة تطور نتائج أفضل العدائیین فی الاتحاد السوفیتی (۱۱ عداء متوسط نتائجهم ۱۱ر۱۰ ثانیة ) ثبت أنهم قد بدأوا التخصص الریاضی فی عمر ۱۶ – ۱۰ سنة ، وبعضهم کان قد مارس من قبل ریاضات أخری ۰ کما تبین أنهم حققوا فی البدایة أرقام عالیة ( ۱۲٫۱۳ ثانییة فی المتوسط ) ، وفی العمر من ۱۸ – ۱۹ سنة تطورت أرقامهم ما بین ارد ۱ – ۱۰٫۶ ثانیة (۷۰) ۰

ويرى «تاباتشينك » أنه كلما كانت بداية التخصص فى العدو متأخرة كلما أدى ذلك الى تحقيق نتائج أولية عالية حيث يتناسب ذلك مع مستوى النمو البيولوجي ، كما أن ممارسة أنشطة رياضية أخرى قبل ذلك تساعد فى ارتفاع مستوى النتائج ، ومن المعروف أن كثير من العدائيين فى الولايات المتحدة الأمريكية كانوا فى البداية من لاعبى كرة القدم •

ولكى يحقق العداء نتيجة طية يقضى فى المتوسط من ٢ر٨ - ١٤ر٩ سنوات ويحقق أفضل نتائجه فى العمر من ٢ر٢٢ - ٨ر٢٧ سنة (٥٧) ٠

### (ب) الخصائص البدنية للعدائيين:

يرى العلماء الالمان أن كل سباق من سباقات ألعاب القوى لمه تركيب جسمانى خاص به ، ويؤكد هذا الرأى نتائج القياسات الجسمية التى أجريت على العدائيين المستركين فى دولة المكسيك الاوليمبية (١٩٦٨) الوزن بالجرام

حيث وجد باستخدام فهرس النصو المتكامل ( \_\_\_\_\_\_) الظول بالسم

أن النمو لدى العدائيين \_ ٣٩٤ ، بينما هـو لدى لاعبى رمى الجلة ، والقرص ، والمطرقة = ٥٥٠ ٠

كما وجد أن نسبة طول الرجل الى طول الجسم لدى العدائيين هى الم إلى بينما هى لدى لاعبى الموثب ٥١٥ / ، ولدى لاعبى المشى الرياضى الم إلى إلى الم إلى الم إلى الم إلى المسافات المقصيرة والمتوسطة والطويلة حيث كان متوسطوا الرجل لدى العدائيين ورهه ، ولدى لاعبى جرى المسافات المتوسطة ١٩٦٥ سم ، ولدى لاعبى المسافات الطويلة ٢٠ر٣ • كما وجد أن طول الجذع لدى لاعبى المسافات الطويلة أكبر قليلا من العدائيين حيث كان المتوسط لدى العدائين هي وري ١٥٠ سم ، ولدى لاعبى المسافات الطويلة أكبر قليلا من العدائيين حيث كان المتوسط لدى العدائين مي وري ١٥٠ سم ، ولدى لاعبى المسافات الطويلة ٢٠ر٣٠ سم ، ولدى لاعبى المسافات الطويلة ٢٠ر٣٠ سم ، ولدى لاعبى المسافات الطويلة ٢٠ر٣٠ سم ، ولدى

ويبين المجدول رقم (٢٣) مقاييس الطول والوزن للاعبى ١٠٠ متر عدو المشتركين في دورة المكسيك الاوليمبية عام ١٩٦٨ ٠

جـدول (۲۳) مقاييس الطول والوزن للاعبى ١٠٠ متر عدو في دورة المكسيك ١٩٦٨

وسط فهرس طول والوزن		موسط وزن الجسم بالكم		ىم بالسم	عــدد	
يع الفضل ٦		أفضل ٦	٧.	أفضل ٦	الجبيع	اللاعبين
373	.1	۲۰۵۲	الجميع	177	178	٧٨

وفى دراسات أخرى وجد أن متوسط الطول لأقوى عدائى المسافات القصيرة ١٨٠ سم للرجال و ١٦٧ سم للسيدات ويبلغ الوزن على التوالى ٧٧ كجم و ٥٥ كجم ٠

الا أنه يجب ملاحظة أن تحقيق انتائج الطبية فى العدو أيضا أمكن أن يحققه أفراد متوسطى أو قصار القامة ، الا أنه يفضل انتقاء الأفراد طوال القامة فى حالة تشابه الخصائص الأخرى مع مراعاة النمو العضلى الجيد وتناسب أجزاء الجسم لبعضها •

ولتحقيق المستويات العالية فى عدو المسافات القصيرة يجب أن يتميز اللاعبين بسرعة الاستجابة الحركية عند ظهور اشارة بدء السباق بالاضافة الى القدرة على الوصول الى أقصى سرعة للعدو خلال مسافة قصيرة جدا من بداية السباق مع الحفاظ على هذه السرعة حتى نهاية المسافة (٣) .

### (أ) اختبارات انتقاء المدائين:

لانتقاء العدائين الموهوبين قام كل من شبوكا • أ • أ ، فيلين • ف • ب ، يانكا وسكاى • ى • م (١٩٧٧) بوضع طريقة للتنبوء بالنتيجة التى سوف يحققها الناشىء فى المستقبل فى سباق ١٠٠ متر بعد عامين من بداية تدريبه ، وتسمى هذه الطريقة «طريقة التسجيل المتعدد » وتتضمن أربعة اختبارات هى (٥٦):

١ ـ عدد خطوات الجرى في المكان لمدة عشرة ثوان ٠

٢ \_ عدو ٣٠ متر من المشي ٠

٣ ـ فترة الاستناد أثناء الجرى السريع •

٤ ـ درجة انحراف العمر البيولوجي عن العمر الزمني ٠

وللتنبوء بالرقم الذى سوف يحققه الناشىء فى سباق ١٠٠ متر تستخدم معادلة التسجيل المتعدد الآتية:

 $^{*}$ ت  $_{=}$  ب صفر + با  $^{*}$   $\times$   $^{*}$  با  $^{*}$   $\times$   $^{*}$  با  $^{*}$  سائ

حيث أن :

ت \_ الرقم الذى سوف يحققه الناشى، فى سباق ١٠٠ متر بعد عامين ٠

ب صفر ، ب۱ ، ب۲ ، ب۳ ، ب٤ ثوابت رياضيـة بالمعادلـة ( انظر جدول ۲۶ ) ٠

س ١ \_ فترة الاستناد عند العدو ٠

س ٢ = نتيجة عدو مسافة ٣٠ متر من البدء المتحرك ٠

س ٣ \_ عدد خطوات الجرى في المكان لفترة ١٠ ثوان ٠

س ٤ = درجة اندراف العمر البيولوجي عن العمر الزمني ٠

ويبين الجدول رقم (٢٤) ثوابت معادلة التسجيل المتعدد للذكور والاناث في الأعمار من ١٣ – ١٦ سنة (٥٦) ٠

جــدول (۲۶) ثوابت معادلة التسجيل المتعدد للتنبوء بنتائج الناشئين في سباق ۱۰۰ متر عـــدو

		الثوابست			العمر	الحنس
ب }	ب ۳	ب ۲	ب ۱	ب صفر		
+۱۷۸۱ر۰	ـ ۲۸۰۰ر۰	+۱۲۲۱ر۰	+١٦٤٠ر٠	+۱۲۱۱ر۱۳	18 - 17	
				+۲۲۹٤ر۷		
+198000	ــ ۱۱۲ و ۰	+۲۲۷مر۱	+۲٤٩٠ر٠	+٠٥٧٥ر٤	17 - 10	انسات
+384160	ــ ۲۰۰۰ر،	+۱۰۹۱را	+ ۲۵۰۰۰	+۲۰۷۰ر۶	17 - 10	ذکــور

مثال : فتاة عمرها ١٣ سنة تقدمت لاختبارات انتقاء الفاشئين لسباق ١٠٠ متر عدو ، والمطلوب التنبوء بالنتيجة التي يمكن أن تحققها هذه الفتاة في سباق ١٠٠ متر عدو بعد عامين من تاريخ اجراء الاختبارات بطريقة التسجيل المتعدد ٠

﴿ م ١٣ ــ انتقاء الموهوبين )

\_ المتنبوء بنتيجة الفتاة المذكورة فى المثال السابق ، تقوم بأداء الاختبارات الأربعة المحددة وبحساب نتائج هذه الاختبارات كانت نتائجها كالآتى :

- \_ فترة الاستناد أثناء العدو (س ١ ) = ١٢٠ سم
- \_ زمن قطع مسافة ٣٠ متر عدو من البدء المتحرك ( س ٢ )
- \_ عدد خطوات الجرى في المكان لفترة ١٠ ثوان (س٣) = ٥٢ خطوة
  - باستخدام معادلة التسجيل المتعدد تكون النتيجة كما يلى :

أى أن نتيجة هذه الفتاة فى عدو ١٠٠ متر بعد سنتين من اجراء الاختبارات هي ٢٠٤٥/١٦ ثانية ٠

### ٢ \_ الانتقاء لمسابقات ١٥٠٠ متر ، ٣٠٠٠ متر و ٣٠٠٠ متر مواتع :

يبلغ متوسط أطوال هؤلاء المتسابقين ١٧٦ سم للرجال ١٦٤ سم للسيدات مع زيادة طول الطرف السفلى مع خفة الرجلين ويتميزون بقلة الوزن مع زيادة ملحوظة فى مقدار السعة الحيوية للرئتين ٠

وتعتبر صفة التحمل من أهم الصفات البدنية الميزة لهم بمعنى قدرتهم على العمل لفترة طويلة فى ايقاع حركى متوسط وفوق المتوسط، وترتبط صفة التحمل بخاصة الاقتصاد فبذل القوة ، ولذلك فعند انتقاء

الناشئين والناشئات لمثل هذه المسابقات يراعى ملاحظة مدى قدرتهم على توزيع الجهد أثناء أداء الجرى لمسافات طويلة ، بالاضافة الى حرية الحركة أثناء الجرى دون ظهور جهد واضح للاداء ويجب أن يتميز هؤلاء المتسابقين بالتوافق العضلى العصبى مع درجة عالية من المرونة فى مفاصل الحوض (٣) •

### ٣ \_ الانتقاء لمسابقات الحواجز ١٠٠ ، ١١٠ ، ٢٠٠ ، ٢٠٠ متر :

يتفوق طوال القامة فى مثل هذه المسابقات ويبلغ متوسط أطوالاً أقوى متسابقى الحواجز فى العالم ١٨٥ سم للرجال ٥٠٠٠ سم للسيدات ، ويقل الطول بدرجة أقل بالنسبة لمتسابقى ٤٠٠ متر حواجز ، ويجب أن يتميزوا بطول الرجلين مع جذع قصير نسبيا مع نمو عضلى جيد ٠٠

ويجب أن يتميز متسابقى الحواجز بدرجة عالية من السرعة والقوة المميزة بالسرعة مع درجة عالية من التوافق العضلى العصبى والاحساس بالايقاع كما تعتبر صفة المرونة خاصة لمفاصل الحوض من أهم الصفات البدنية ، كما يجب أن يتميز متسابقى ٤٠٠ متر حواجز بدرجة عالية من تحمل السرعة ،

### متسابقي الوثب:

تعتبر صفة طول القامة من أهم الصفات المهيزة لمتسابةى الوثب حيث تتراوح أطوال أفضل ١٠ متسابقين على مستوى العالم ما بين ١٨٥ ــ ١٩٥ سم للرجال و ١٧٥ ــ ١٨٥ للسيدات ويتميز متسابقى الوثب العالى بزيادة طول الرجلين مع قصر الجذع نسبيا ويمكن استخدام مقاييس أطوال الكف والقدم كمؤشرات لنمو الطول لدى الناشئين والناشئات ٠ كما تبين الجداول (٢٦،٢٥) معايير التنبوء بالطول للاعمار من ٨ ــ ٢١ سنة (٣) ٠

سم )	لاول (	ت القياسر	ى مۇشىرا	ة بناء عل	ل المتوقع	الاطوا	العمر بالسنوات
178	ا ۱۳۱	177	170	171	٥ر١١٧	٥ر١١٥	٨
189	177	188	179	771	177	٥ر١٢٠	٩
180	٥ر١٤٢	189	٥ر١٣٤	171	177	170	١.
107	189	188	18.	187	177	٥ر١٢٩	1.1
109	اهره ۱۵	101	731	181	140	٥ر١٤٣	17
771	175	101	107	187	188	18.	18
178	٥ر١٧٠	170	٥ر٥٥١	108	189	187	18
۱۷۸	ەر ١٧٥	17/1	170	17.	100	101	10
ەر ۱۸۰	۱۷۸	178	٥ر١٦٩	170	٥ر٥٥١	107	17
171	179	177	٥ر١٧	177	175	17.	17
٥٠ ١٨٢	١٨٠	٥ر١٧٦	٥ر١٧٢	٥ر١٦٨	170	٥ر١٦٢	۱۸
۱۸۳	اهر ۱۸۰	٥ر١٧٧	۱۷۳	179	٥ر١٦٥	175	19
۱۸۳	ا ۱۸۰	177	174	٥ر١٦٩	٥ر١٦٩	٥ر١٦٣	۲.
١٨٣	٥ر ۱۸۰	177	177	٥ر١٦٩	177	٥ر١٦٣	71

جـدول (٢٦) التنبوء بطول القامة لدى متسابقات العاب القول خلال المرحلة السنية من ١٨ ــ ٢١ سنة

سم )	ں الأول (	ات القياس	لى مۇشىرا	مة بناء ع	ال المتوقع	الاطو	العمر بالسنوات
٥ر١٣٢	٥ر١٢٦ إ	٥ ر١٢٦	177	٥ر١١٩.	1117	1118	^
١٣٨	150	147	171	178	17.1	119	٩
188	٥ر١٤١	177	188	171	177	178	4.
101	187	180	18.	127	177	140	11
101	107	101	187	187	177	181	17
٥ر١٦٣	171	107	104	181	188	187	14
٥ر٢٦٦	178	171	107	101	189	189	18
$\lambda FI$	177	٥ر١٦٢	109	100	٥ر١٥١	10.1	10
179	٥ر١٦٦	178	17.	107	104	101	17
179	177	178	17.	٥ر٥٦١	104	101	17
179	177	178	17.	٥ر٥٦١	108	101	۱۸
177	177	175	17.	107	104	٥ر٥١	19
179	٥٥٧٦١	371.	17.	104	104	٥ر١٥١	۲.
177	ا ٥٠٧٦١	371	17.	107	108	اهر ۱۵۱	71

وتعتبر مركبات القوة المميزة بالسرعة من أهم الصفات البدنية لمسابقى الوثب ، ويظهر ذلك عند أداء الارتقاء بالسرعة وأقصى قدوة حيث تزيد قوة الضغط على لوحة الارتقاء بمقدار ٥ – ٧ أضعاف وزن المتسابق وهذا يتطلب زيادة القوة العضلية ليس فقط بالنسبة لعضلات الرجلين ولكن لجميع المجموعات العضلية في الجسم ٠

ويتطلب أداء الارتقاء والطيران خلال الوثبة درجة عالية من الترافق مع توفر حالة جيدة للجهاز الدهليزى بالاذن الوسطى الخاص بالاحساس بالتوازن وأوضاع الجسم •

كما يجب أن يتميز متسابقى الوثب بدرجـة عالية من المرونة فى المفاصل حيث أن الطرق الحديثة للوثب تتطلب أداء حركات ذات مـدى متسـع •

### الانتقاء لمتسابقي الوثب الطويل والثلاثي:

توجد علاقة موجبة بين أطوال المتسابقين ومسافات الوثب التي يحققونها ويبلغ متوسط أفضل عشرة متسابقين على مستوى العالم ١٨٥ سم للرجال و ١٧٠ – ١٧٧ سم للسيدات ، كما يتميز متسابقى الوثب الطويل والثلاثي بالاجسام العضلية مع طول الرجلين •

ويحتاج متسابقى الوثب الطويل والثلاثى الى نفس الصفات البدنية التى يتطابها الوثب العالى ، وبالاضافة الى ذلك فهم يحتاجون أيضا الى درجة عالية من السرعة ومثال على ذلك فان الوثب لمسافة ٨٢٠ — ٨٥٠ سم لا يمكن أن يتحقق الا بسرعة جرى أثناء الاقتراب تعادل ١٠ متر / ثانية أو أكثر ، وهذه السرعة تمكن المتسابق من أداء الارتقاء بأقصى قوة وفى الزاوية المطلوبة وفى أقل وقت ممكن ٠

### انتقاء متسابقي القفز بالزانة:

يتطلب القفز بالزانة أيضا طول القامة وتتراوح أطوال أفضل المتسابقين الدوليين ما بين ١٨٣ – ١٨٨ سم كما يتميز متسابقي الزانة بتناسق الجسم والشكل العضلي مع النمو الجيد لعضلات الرجلين والجذع والذراعين ، ويتطلب الاداء لمثل هـذا النوع من المسابقات أن يتميز المتسابقون بقوة كبيرة في عضلات الذراعين والجذع ودرجة عالية من المتوافق مع درجة عالية من نمو الجهاز الدهليزي بالاذن الوسطى كما تتطبق عليهم أيضا مواصفات متسابقي الوثب الطويل والعالى والثلاثي و

### انتقاء متسابقي دفع الجلة:

يتميز متسابقى دفع الجلة بأنهم أكبر وزنا بالنسبة لباقى متسابقى الرمى ( ١١٠ – ١٢٠ كيلو جرام للرجال و ٨٥ – ٥٥ كيلو جرام للسيدات) وتتراوح أطوال الرجال ١٨٦ – ١٩٠ سم والسيدات من ١٧٨ – ١٨٣ سم

وفى رأى الاخصائيين أن انتقاء متسابقى دفع الجلة فى عمر ١٦ سنة يجب أن تكون أطوالهم للذكور ١٧٨ – ١٨٠ سم وللاناث ١٦٠ – ١٧٠ سم والوزن للذكور ٧٥ – ٥٥ كيلو جرام وللاناث ٢٥ – ٥٥ كيلو جرام (٣) ٠

وتعتبر صفة القوة العضلية المطلقة من أهم الصفات البدنية الميزة لمسابقى دفع الجلة بالاضافة الى صفة القوة الميزة باسرعة والتوافق المركى ٠

ويتميز متسابقى دفع الجلة مثلهم مثل باقى متسابقى الرمى وكذلك متسابقى الوثب من ناحية القدرة على تركيز الانتباه وتعبئة قوى الجسم لدفع الجلة فى لحظة واحدة •

#### انتقاء متسابقي قذف القرص:

يتميز متسابقى قذف القرص بالمقارنة بمتسابقى دفع الجلة بزيادة قليلة فى طول القامة ( ١٨٨ – ١٩٢ للرجال و ١٧٤ – ١٧٨ سم للسيدات ) ويقلون عنهم نسبيا فى الوزن ( ١٠٠ – ١١٠ كم الرجال و ٨٠ – ٨٥ كيلو جرام للسيدات ) وعند تشابه الظروف ترتبط مسافة الرمى فى القرص بطول الذراع للرامى ، ولذا فان متسابقى القرص يتميزون بزيادة اتساع الكتفين وطول الذراعين ، ويبلغ طول الذراعين وهما فى الوضع المفرود جانبا مع الكتفين لدى الرجال من ٤ – ٦ سم أطول من طول الجسم وللسيدات من ٣ – ٥ سم ، ولذا فان هذا المؤشر يجب أن يؤخذ فى الاعتبار عند اختيار متسابقى قدف القرص فى المرحلة السنية من الاعتبار عند اختيار متسابقى قدف القرص فى المرحلة السنية من

ويجب أن يتمتع متسابقى القرص بكفاءة كبيرة للجهاز الدهليزى نظرا لأن الحركة النهائية لقذف القرص تتطلب من اللاعب درجة عالية من الاحتفاظ بالاتران •

#### انتقاء متسابقي تطويح المطرقة:

لا يختلف متسابقى تطويح المطرقة عن أقرانهم من متسابقى الجلة والقرص من ناحية طول الجسم ووزنه • ( ١٨٥ – ١٩٠ سم للطول و ١٠٠ – ١١٠ كيلو جرام للوزن ) ويحتاج متسابقى المطرقة الى طول الذراعين نظرا لاستخدام كلا الذراعين عند تطويح المطرقة •

### انتقاء متسابقي قذف الرمح:

تشبه المتطلبات البدنية لمتسابقى الرمح نفس المتطلبات البدنية لمتسابقي العدو من حيث المكانية تحقيق النتائج العالية بواسطة متسابقين ذوى أطوال طويلة ومتوسطة وأوزان ثقيلة ومتوسطة الا أنه خلال العشر سنوات الأخيرة بلغ متوسط أطوال أغضل المتسابقين ما بين ١٨٠ — ١٨٠ سم والوزن من ٨٠ — ٩٠ كيلو جرام للرجال وللسيدات تراوح الطول من ١٦٨ — ١٧٤ سم والوزن من ٦٠ — ٥ كيلو جرام وبالاضافة الى الصفات البدنية التى يتميز بها باقى متسابقى الرمى فان متسابقى العدو يتطلبون درجة عالية من المرونة لمفاصل الكتفين والمرفقين والعمود المقترى ويجب أن يراعى الدرب استخدام تمرينات المرونة أثناء التدريب (٣) ويجب أن يراعى الدرب استخدام تمرينات المرونة أثناء التدريب (٣)

### الفصلاالثامن

### نماذج تطبيقية للانتقاء ( كرة القدم ــ الجمباز ــ كرة اليد )

نستعرض فى هذا الفصل نماذج أخرى تطبيقية للانتقاء فى مجالات كرة القدم والجمباز ، وكرةاليد ، ونشير أيضا الى أن النماذج المقدمة فى هذا الفصل فى اللعبات الثلاث ليست نماذج متكاملة للانتقاء ، وان كانت تمثل هى والنماذج السابقة فى الفصل السابع أهم المؤشرات والمعايير لانتقاء الناشئين الموهوبين فى خمس لعبات شائعة بالمنطقة العربية .

### انتقاء الموهوبين في كرة القدم

تعتبر كرة القدم من أكثر الألعاب شعبية فى أنحاء كثيرة من العالم وتبذل كثير من الدول المتقدمة فى كرة القدم جهودا مستمرة لاعداد وتنمية لاعبى فرق كرة القدم الناشئين على أسس علمية واضحة باعتبارها القاعدة العريضة التى تعتمد عليها لنمو وازدهار اللعبة •

وتبين الدراسات التى اتجهت الى تحليل أداء لاعبى كرة القدم خلال الدورات الأولمبية ، والبطولات الدولية ، أن تحقيق النتائج المتقدمة يكون لمن تتوافر له الموهبة الحركية بوجه عام ، وكفاءة بدنية عالية ، ودرجة عالية من المهارة ، كما تتوفر له قوة الارادة والروح المعنوية العالية ، وكل هذه العوامل في مجموعها تشكل أهمية كبيرة عند انتقاء الناشئين واعدادهم على المدى القصير أو الطويل (٦١) ،

وقد كان انتقاء لاعبى كرة القدم ومايزال حتى الآن فى أماكن كثيرة

من العالم يعتمد على الخبرة الشخصية وانتقاء اللاعب الذي ييسدي رشاقة في تحركاته أثناء اللعب دون استخدام أي مقاييس موضوعية (٦٠) وقد ثبت عدم موضوعية هذه الطريقة بالاضافة الى أنها تؤدى الى كثير من الأخطاء ، كما ثبت أن اعداد الناشىء لكى يصل الى أعلى المستويات الرياضية يحتاج الى فترة طويلة من الاعداد المتصل ، وطبقا لرأى كثير من الباحثين تزداد فاعلية الانتقاء اذا ما تم خلال جميع مراحل الاعداد طويل احدى وباستخدام طرق مركبة لتحديد الجوانب المختلفة لاستعدادات الناشىء البيولوجية والسيكولوجية والمهارية (٦١) .

وفی السنوات الأخیرة ظهرت دراسات كثیرة تهدف الی تحدید نظام فعال لانتقاء لاعبی كرة القدم منها دراسات (تاباك ۱۹۲۳ ، فیرنوجرادوف ۱۹۲۳ ، کروتشیك ۱۹۲۷ ، فاریوشین ۱۹۲۸ ، جوکسیان ۱۹۲۸ ، أوفاکیمیان ۱۹۷۰ ، اگراموف ۱۹۷۷ ، کودریافیسیف ۱۹۷۹ ) ، وینصح الخبیر المجری «تاباك » بتقویم استعدادات الناشئین عند انتقائهم لکرة القدم ، کما یری « فاریوشین » ، « وجوکسیان » ، « واکراموف » أن الانتقاء یجب بری « فاریوشین » ، « وجوکسیان » ، « واکراموف » أن الانتقاء یجب أن یتم بناء علی عدة اختبارات خاصة تجری علی مراحل وفقا لمعاییر معینة ، بینما یری « فیرتوجرادوف » و « کورتشیك » أن من الضروری عند انتقاء ناشیء کرة القدم أن یمر ببرنامج تعلیمی معین (۱۲) ،

وفى الوقت المحالى لا يوجد رأى موحد عن اسلوب انتقاء لاعبى كرة القدم ، والى الآن لم تعد طريقة للتقويم الكمى لجوانب الاعداد خلال مرحلة الاعداد الأولية (٦١) .

وقد قام «فيلين ، واسمويلوف » باجراء استفتاء للتعرف على رأى الاخصائيين والمدربين والعاملين فى مجال كرة القدم حول طرق الانتقاء الشائعة وتبين من النتائج أن أكثر من ٩٠/ يستخدمون طريقة الانتقاء الذاتية لتقويم استعدادات لاعبى كرة القدم • واذا كان من المعلوم أن حوالى ٨٨/ من تلاميذ المدارس (١٧) يعتبرون أنفسهم لاعبى كرة قدم

فان المدرب يجد نفسه أمام هذا العدد الهائل في حاجة الى استخدام طريقة انتقاء مقننة الى جانب طريقة التقويم الذاتية توفيرا للوقت والجهد وتجنب كثير من الأخطاء الناتجة عن الانتقاء بطريقة ذاتية (٦١) •

### العمر المناسب للانتقاء في كرة القدم:

تشير بعض آراء الخبراء الى أن العمر المناسب لانتقاء الناشئين فى كرة القدم هـو من ٨ - ١٠ سنوات ، بينما تشير آراء أخرى الى أن العمر المناسب هو من ٩ - ١٠ سنوات على أساس أن هذا العمر يسمح الناشئين باتقان المهارات الأساسية لكرة القدم ، كما أن اعداد اللاعب بعد ذلك يتطلب فترة من ٨ - ١٠ سنوات ، وخلال هـذه الفترة يمر الناشىء بالمراحل المختلفة للانتقاء للتأكد من مستويات تقدمه ، وعلى ذلك يمكن اعتبار عملية الانتقاء مستمرة من سن العاشرة الى نهاية مرحلة الناشئين (١٨ سنة) ٠

### العوامل الأساسية لوصول ناشىء كرة القدم الى المستويات العليا:

باستخدام التحليال العاملي Factoryal Analysis لتحديد العوامل الأساسية في نجاح لاعبى كرة القدم ، لمكن التوصل الى أربعة عوامل هي :

١ – العامل الأول: « الصلاحية الاعتبارية » ، ويتشبع هذا العامل باختبارات الاعداد الفنى ، والخططى ، والنفسى ، واختبارات تنطيط الكرة بالقدمين ، وتوقيف الكرة ، وركل الكرة لابعد مسافة ، وزمن الجرى بالكرة لمسافة ثلاثون متر ، وزمن الجرى بالكرة بين الموانع ، ويعتبر التقويم من خلال هذا العامل معيارا أساسيا لانتقاء المبتدئين في كرة القدم (٦١) ،

 القلب الأقل في الراحة ، واختبارات الجرى بالكرة لمسافة ٣٠ متر ، والوثبة الثلاثية من الثبات ، وركل الكرة لأبعة مسافة (٦١) •

٣ ــ العامل الثالث: ويسمى « الامكانات الوظيفية » ويتشبع هذا العامل بمتغيرات الوزن والطول والسعة الحيوية وضغط الدم (٦١) •

إ ـ العامل الرابع: ويسمى « الاعداد البدنى » ويتشبع هـذا العامل بمتغيرات نقص الوزن ، وارتفاع ضغط الدم ، وله تأثير سلبى على الاعداد الفنى والتفكير في الملعب (٦١) •

### مراحل الانتقاء:

يتضمن الانتقاء في كرة القدم ثلاثة مراحل رئيسية:

المرحلة الأولى: وتتضمن دراسة الرغبة أو الميل لدى الناشىء لمزاولة اللعبة ، واختبار الحالة الصحية العامة للتأكد من سلامة النواحى الوظيفية والخلو من الأمراض ، واختبارات لتحديد درجة القدرة الحركية العامة ، واختبارات فسيولوجية لتحديد مستوى النبض ونسبة المهيموجلوبين فى الدم ، وبعض القياسات الانثروبومترية لمعرفة شكل التركيب الخارجي للجسم ، واختبار الذكاء العام (٣٠) •

المرحلة الثانية: وتتضمن الملاحظة الطويلة للناشى، ، واجراء مزيد من الاختبارات الموضوعية لانتقاء أفضل الناشئين ممن نجحوا فى المرحلة الأولى •

المرحلة الثالثة : وتستهدف انتقاء أفضل الناشئين لاعدادهم المستويات العليا .

## أهم الجوانب التي يتأسس عليها الانتقاء في كرة القدم:

### ١ \_ الجوانب الفسيولوجية:

وتتحدد باجراء الكشف الطبى ، وحتى الآن لم يحدد العلم من الوجهة الطبية أى اللاعبين لمصلح لمارسة كرة القدم ، وانما يحدد الكشف الطبى الحالة الصحية العامة للناشىء (٦٠) •

### ٢ ـ المقاييس الانثروبومترية:

لم يدرس هذا الموضوع حتى الآن دراسة كافية ، ولكن من خلال الملاحظات العملية يمكن القول أن الناشئين المتفوقين في قياسات الطول ، ومحيط الصدر ، وحجم الفخذين يظهرون نتائج ايجابية في كرة القدم ، ومع ذلك لا يمكن الجزم بأن الناشئين ذوى المقاييس المتوسطة أو الأقل من المتوسطة لا يمكنهم تحقيق المستويات العالية (٦٠) ، ويبين الجدول رقم (٢٧) معايير تقويم الطول طبقا للعمر الزمني (٦٠) ،

جــدول (٢٧) معايي تقويم الطول بالسنتيمتر للناشئين في كرة القدم

	]							
17	17	- 17	10	18	18	17	11	التقدير
177	175	١٦.	107	107	189	180	181	ضعيف
171	177	174	17.	107	101	189	180	مقبول
14.	771	۱۷۳	179	170	171	104	101	جيـــد
۱۸۷	١٨٣	179	177	171	177	175	101	ممتاز

### ٣ \_ الجوانب النفسية والتربوية:

وتتضمن الخصائص العقلية الناشى، ، وسمات شخصيته ، وقد أثبتت التجارب أن سمات الشجاعة ، وقوة الارادة ضرورية عند الانتقاء

ويستخدم فى ذلك الاختبارات النفسية ، والاستبيانات ، والمحادثات الخاصة (٦٠) ٠

### ٤ - الجوانب البدنيـة:

بالاضافة الى الحاجة لانتقاء اللاعب ذو المهارة الفنية ، والمعرفة الخططية غانه يلزم انتقاء اللاعب المتميز بالسرعة في الجرى ، والأكثر تحملا (٦٠) ٠

### قياس وتقويم الصفات البدنية الأساسية:

وتتضمن صفات السرعة والقدرة (سرعة × قوة) والقوة والتحمل ، وفيما يلى نماذج لبعض الاختبارات التى تقيس هذه الصفات فى مجال انتقاء الناشئين لكرة القدم:

- ــ السرعة : العدو لمسافة ٣٠ متر ، العدو لمسافة ٦٠ متر .
- القدرة: الوثب الطويل من الثبات ، والوثب العمودى من الثبات ، ورمى الكرة الطبية زنة ٢ كجم من فوق الرأس
  - \_ التحمل: جرى ٣٠٠ متر، وجرى ٤٠٠ متر.
  - ـ قوة عضلات ألبطن : الجلوس من وضع الرقود على الظهر .

ويبين الجدول رقم (٢٨) معايير التقويم لهذه الاختبارات طبقا للاعمار المبينة (٦٠) ٠

واختبارات العدو لسافة ٦٠ متر ، والجرى لسافة ٥٠٠ متر ، والوثب الطويان من الثبات (٩٥) .	لعدو لسافة	الم المقل	، والجرى	السافة	٠٠ ٧ مير	، والوث	ب الطويلة ه	ن الثبات	· (1·)	
کما بین	كما بيين الجدول رقم (٢٩) المستويات المعارية المطلوب تحقيقها في بعض الاختبارات السابقة ٤	ا (۲۹) م	لمتويات	المعارية	الظلوب	، تحقیقها	في بعض	الاختبارا	ن	بقة 3
4		۱۷	۲۷	۲>	۲,	44	7.0	-t	7.	الله الله
على الظهر	ث ۲۰ سا	77	77	77	7.	70	77	۲۷	7.	ני.
المراد المعد	عدد المرات	<u>&gt;</u>	7.0	۲.	7	74	7.5	70	71	منبول
حلما		10	71	1	\ \	۲.	71	77	۲>	ضعيت
		م ٦	٥ر٧	هـر	-	=	7	14	10	مهتساز
الطبية	,	0	ار	<b>ر</b> ه	ۍ ح	ا من ه	٥٠٠١	ەر11.	ī	1
رمي الكرة	Ē'	ەر،	0	1۔	<	>	هر	Ŧ	Ξ	تناول
		~	ەر ۶	0	. ا	<	>	هر	÷	<u>م من</u>
		۲,	·:	24	~	٥٢	10	مب	7	ان <b>م</b>
عمودي	-7	4.	4	<b>₹</b> >	~	~	70	2	-1	
<b>.</b> [.	}	<u>.</u> *	44	41	49	33	۲,	•	01	مقبسول
		1	19	41	40	``	~~	13	ζ;	ضعيات
		۴ره	0	۲, ۲,	٧٢)	ا ۲ ر ۶	ر ا ا	17.3	ري ا	معتسان
	ı	ەرە	۲ره	0	می	<u>~</u>	173	373	Ç	فيساد
ę h	: ه ا ا	۲ره	300	٥٦٧	0	۲,3	<u>۲</u> ۲	13	۲۲ کر ا	تمزول
		جر <b>ہ</b>	٥٥٦	»ره ۲ره	٥٧	اره	6	۲,	5	ا نو ا
	ا ا ر	=	17	17	15	10	17	۱۷	<u>&gt;</u>	•
الاختبار	وحادة				الأعه	-				المستوى
	الق معاني	تقوم اختبرات	ت الصفات		مدول (۲۸) البنیة الأساسیة	عية القائشةين	Go.	كرة القد	<b>-</b> 9.	

المستويات المعيارية المطاوب تحقيقها في اختبارات انتقاء الناشئين في كسرة القسسدم

1.00.	\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	\[ \langle \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
1 t c	1	1	17°.
	=	=	ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا

ويلاحظ فى الجدول السابق أن وحدة القياس فى اختبارات العدو والجرى هى الثانية ، وفى الوثب بالسم ، كما تتنوع الاختبارات مسع التدرج فى العمر ، فالوثب الطويل يستخدم مع الأعمار الأقل ، ثم الوثب الثلاثي فالخماسي ، ونفس الشيء بالنسبة لأوزان الكرة الطبية •

# قياس وتقويم الاستعداد الهارى:

لتقويم الاستعداد المهارى لناشى، كرة القدم يمكن استخدام الاختبارات الآتية :

### \_ تنطيط الكرة:

ويؤدى هذا الاختبار بأى جزء من الرجل ( قدم – ركبة – فخذ ) ويحتسب عدد مرات تنطيط الكرة قبل أن تلمس الأرض •

### \_ ضرب الكرة بالقدم لأبعد مسافة:

ويؤدى بضرب الكرة بالقدم من الوقوف ، وتؤدى محاولتين لكل رجل وتختار أفضل المحاولتين ، ويحسب متوسط أفضل المحاولتين لكل من الرجل اليمنى واليسرى •

### \_ الجرى بالكرة بين العوائق:

ويستخدم لذلك ٤ عوائق موزعة على مسافة ١٦ متر من خط البداية ، حيث يوضع العائق الأول على مسافة ٤ متر ، والثانى على مسافة ٢ متر ، والثالث على مسافة ٢ متر ، والثالث على مسافة ١٦ متر من خط البداية ، ويضاف للمسافة السابقة نصف متر قبل خط البداية ، ونصف متر للدوران حول العائق الأخير للاياب ، وبذا تكون المسافة المقطوعة الأداء الاختبار حول العائق الأخير للاياب ، وبذا تكون المسافة المقطوعة الأداء الاختبار حول متر ذهاب وعودة ٠

### \_ التصويب على الهدف:

ويؤدى الاختبار بضرب الكرة بالقدم اليمنى ، ثم اليسرى فى اتجاه الهدف وبحيث لا تلمس الكرة الأرض حتى دخولها فى الهدف ، وتعطى به محاولات لكل رجل ، وتحدد المسافة طبقا للاتى :

(م ) ١ ــ انتقاء الموهوبين )

— الأعمار من ۱۱ – ۱۲ سنة بضرب الكرة من مسافة ٥ر١٦ متر من المرمى •

الأعمار من ١٣ – ١٤ سنة بضرب الكرة من مسافة ٢٠ متر
 من المرمى ٠

الأعمار من ١٥ – ١٦ سنة بضرب الكرة من مسافة ٢٥ متر
 من المرمى ٠

ــ الأعمار من ۱۷ ــ ۱۸ سنة بضرب الكرة من مسافة ۳۰ متر من المرمى ۰

يحتسب للناشيء عدد الضربات التي تصيب المرمى • ويبين الجدول رقم (٣٠) معايير تقويم الاختبارات السابقة (٦٠) •

متسان	1	هز.		8				مناز ا	وا ا	هنسول		موتسان	جياد	تهج	نهم	<u></u>	\ = -			
1	<u>-</u>	هـ	<	م ا			11%	5	33	~	₹ >	<u>                                     </u>	10.	>	<u> </u>	>				
=	مر	>	<	-	=	ەر 11	7	~	~	7.0	70	·	7.	<u>.</u>	٦-	Z		7		
	>	>	<	ان و	امراا	17	1709		۲ ۲ 	۲۷	4.1	1:	÷	-1	•	1=		اختبارات الاستعداد المهاري للناشئين في حسره الع	<b>:</b> : \	
<i>-</i>	>	<	ار	=	7			۲,						00	63	0		انستين في		
-	>	<	1 ـ	1100	امر۱۲	7	17.0	77	7.7	41	10	1>.	>	•	~	<del>-</del>		هاری لله	<b>?</b> :	
>_	<	14	0	170	7	اور۱۲	ا لا ره	7.7	41	· 1	۲۷	10.	<u>.</u>	٠.	7.	=		تعداد ا	جسدول (۳۰)	
>	<	عـر	0	=	١٣٥٥	75	10	41	79	۲۲	70	17.	٠.	70	۲0	١٢		ات الاسا		
<	1.	0	``	140	٥ر١٢	6	1	7	۲۷ _	70	77	ام.	•	7	۲.	-		ء اختبار		
	الضرمات	عددد				م يالغال				اطول مسنة				عدد المرات		القيساسي	وحدة	معايح تقويم		
الهنا	<u>ه</u>	النصويب			بين المواثق	الجرى بالكرة			لأبعد مساغة	فرب تكرة			(	تنطيط الكرة		الاختبار				

### انتقاء الموهوبين في الجمباز

يعد الجمباز من الرياضات الأساسية التى تهتم بها جميع الدول المتقدمة فى الرياضة ، ولكى يحرز لاعب الجمباز مستوى متقدم فى هـذه الرياضة لابد أن تتوافر لديه عدة خصائص بدنية ونفسية يجب التركيز عليها فى مرحلة الانتقاء المبدئى •

وفيما يختص بالخصائص البدنية وجد أن دراسة ديناهيكية تطور الاعداد البدني لناشيء الجمباز من سن ٧ – ١٠ سنوات لها أهمية كبرى ، ونتيجة للدراسات التي تمت في هذا المجال أمكن اعداد نظام لتقويم المجوانب المتصلة بالاعداد البدني ، وتحديد الاختبارات اللازمة لعملية التقويم ، ووضع الجداول المعيارية التي على أساسها يمكن تحديد مستوى الناشيء ، والتنبوء بما يمكن أن يحرزه من تقدم في رياضة الجمباز •

كذلك وجه الاهتمام الى الصفات المورفولوجية للاعب الجمباز وأهمها وزن الجسم والطول ومحيط الصدر ، وأمكن التوصل الى المستويات المعيارية فيما يتصل بهذه الصفات والتي يمكن على أساسها انتقاء لاعب الجمباز ، وفيما يلى نموذج لعملية انتقاء الناشئين في رياضة الجمباز ، ويتضمن هذا النموذج أهم العوامل الأساسية التي يجب الاهتمام بها ، وبعض الاختبارات البدنية والمورفولوجية المستخدمة في عملية الانتقاء ، وجداول بالمستويات المعيارية لتقويم الجوانب البدنية والمورفولوجية في عملية الانتقاء ،

### العمر المناسب للانتقاء في الجمباز:

تشير بعض الدراسات فيما يختص بالعمر المناسب اللبدء فى تعلم رياضة الجمباز أن سن ٩ سنوات يعتبر مناسبا للبدء فى ممارسة هـذه الرياضة (٩٥) ٠

كما تشير دراسات أخرى الى أنه فى السنوات الخمس الأخيرة تم الحتيار الأطفال فى سن ٧ ، ٨ سنوات لالحاقهم بمدارس الجمباز بالاتحاد السوفيتى بهدف أن يتمكن الناشئين من المهارات الحركية الفنية المعقدة قبل مرحلة البلوغ ، واذا أخذنا فى الاعتبار الفروق الفردية فى معدلات النمو بين أطفال العمر الزمنى الواحد فانه يمكن التجاوز عن الأعمار المحددة سابقا فى حدود عن ٢ - ٣ سنوات (٥٩) ويمكن القول بصفة عامة أن المرحلة السنية من ٧ و ٩ سنوات تعتبر مرحلة مناسبة لانتقاء ناشىء الجمباز مع عراعاة الفروق الفردية والمظروف البيئية المحلية التى قد تؤثر فى عملية نمو الأطفال ٠

### المتابيس الأنثروبوم رية للاعبى الجمباز:

عن أهم الصفات المورفولوجية بالنسبة للاعب الجمباز وزن الجسم ، وطوله ، ومحيط الصدر ، وقد تم تقويم هذه الصفات ، وأمكن التوصل الى المستويات المختلفة التي على أساسها يمكن انتقاء ناشىء الجمباز في الأعمار من ٨ – ١١ سنة بالنسبة للذكور والاناث ويوضح الجدول رقم (٣١) مستويات تقويم الوزن ، والطول ، ومحيط الصدر مرتبطة بالعمر الزمنى (٧٠) ٠

جـــدول (٣١) مستويات تقويم الصفات المورفولوجية لانتقاء الناشئين في رياضة الجمبار من الذكـــور والانـــاث

مستوى			الجنس	السن	الصفات
	اقل من المتوسط	منخفض			
ľ	٥د١٨ ــ ٢١	۱۸ أو أقل	ذكـــر	٨	ور ام
	۱۹ ـ ٥ م ۲۰	٥ر١٨ أو أقل	اناث		
	۲۰ ــ ٥ر۲۲	٥ ١٩ أو أول	ذكــور	٩	الجسم بالكيلو
	11 - ٥ د ٢٢	١٠ او أقل	انساث		-P
	٥ر٢٣ - ٥ر٥٥	٢٣ أو أقل	ذكــور	1.	. أق
	٥ر٢٢ ٢٨	٥ر١٩ أو أقل	انساث		
				11	ن. ق
	17 111	ؤ۱۱۷ أو أشل	ذكــور	٨	
	177 - 171	۱۱۹ أو أقل	انساث		<b>.</b>
Į	177 - 179	۱۱۸ أو أقل	ذكــور	٩	بالسنتيمتر
	170 - 177	۱۲۱ أو أقل	انسات		 ! ~?
	371 - A71	١٢٣ أو أقل	ذکــور	١.	الجسم
	371 - A71	۱۲۳ أو أقل	انساث		
	771 - 771	١٢٥ أو أقل	ذكــور	1.1	طول
	:		انساث		
	0V — 0{	ره٥٥ أو أ.ل	ذكـــور	٨	ن
	ەرە - ەە	٥٣ او اقل	انسات		مااسنتيمتر
	ەردە ــ ەرەه	٥٥ أو أقل	ذكــور ا	٩	
	٥٤ ٥ر٦٥	٥ر٥٥ أو أقل	اناث		F
	٥٠،٥٥ — ٥٠١٦	٥٩ أو أقل	ذكــور	١٠.	انصدر
	٤٥ ــ ٥٧٥	٥٣٥ او اقل	اناث		1
	70 - 75	٥ر ٢٢ او القل	ذكــور	11	1

#### التقـــويم

عالـــى	أعلى من المتوسط	متوسط
٥ر٢٧ فأكثر	٥ر٢٤ - ٢٧	٥ - ١١ - ٢٤
۲٦ فأكثر	۲۳ - ٥ر٥٥	۲۱ ــ ٥ر۲۲
٥ر٣٠ فأكثر	77 - 77	۳۳ ــ ٥ر٢٦
۲۹ فأكثر	۲۷ ــ هر۲۸	٣٣ر _ ٥ر٢٦
۳۲ فأكثر	٥ر٢٩ ــ ٥ر٣١	77 - 77
٤ ٣٨ غأكثر	٥ د ٣٣ ــ ٨٣	٥د٢٨ ــ ٣٣
۱۲۹ فأكثر	771 - A71	170 - 171
۱۳۰ فأكثر	179 - 171	771 - 771
۱۳ فآکثر	179 - 177	177 - 771
۱۳۵ غأكثر	188 - 181	18 177
۱٤۱ فأكثر	18 177	150 - 159
۱۳۹ هأكثر	17X - 17E	188 - 189
۱٤۷ فأكثر	187 — 180	189 - 188
-		
٦٣ فأكثر	٥ر٥٥ ــ ٥ر٦٢	٥ر٧٥ ــ ٥٩
٥ ٦١ غأكثر	71 - 09	۲۰ - ۱۰۸۰
٦٧ فأكثر	٦٣ ــ ٥ر٢٦	٥٩٥ ــ ٥٦٦
٥ ٦٣٠ مأكثر	٥٠٠٠ - ٦٢	۷۰۲ — ۰ر۲۰
٦٨ فأكثر		70 - 77
٦٦_ فأكثر	۲۲ _ مره۲	۸۰ - ۱۱۰
٥ر٧٠ ماكثر	V· _ 7/	ەرە7 ــ ەر7٧

ويتبين من الجدول (٣١) أن هناك خمسة مستويات لتقويم الصفات المورفولوجية تبدأ من المستوى المنخفض ويعنى هذا المستوى أن استعدادات الناشىء المورفولوجية لا تساعده على تحقيق مستويات عليا في رياضة الجمباز ، وكقاعدة عامة يفضل انتقاء الناشئين ذوى الاستعدادات المورفولوجية الأعلى من المتوسط، والعالية ،

### الصفات البدنية الأساسية للاعبى الجمياز:

نتطلب رياضة الجمباز أن يتوافر فى الناشىء عدة صفات بدنية أساسية أمكن تحديدها فيما يلى : القوة ـ تحمل القوة ـ القدرة ـ السرعة ـ المرونة ـ الرشاقة (٧٠) وقد تم وضع اختبارات ومستويات معيارية لتقويم هذه الصفات ، وتستخدم هذه الاختبارات لانتقاء الناشئين أول مرة ثم لتقويم مدى تقدمهم فى السنة الأولى والثانية بعد ذلك •

### اختبارات القوة:

الاختبار الأول: الشد لأعلى (بنين ، بنات):

يؤدى الاختبار على العقلة بالنسبة للبنين ، والمتوازى بالنسبة البنات ويؤدى الاختبار من وضع التعلق والمسك من أعلى باليدين ثم الشد ، وتحسب الشدة عندما تصبح العقلة تحت مستوى الذقن .

الاختبار الثاني: الشقلبة على المتوازي (بنات فقط):

يؤدى الاختبار على المتوازى من وضع الارتكاز ثم الدوران والعودة لوضع الارتكاز •

### اختبارات تحمل القوة:

المختبار الثالث : زاوية من المتعلق ( بنين ، بنات ) :

يؤدى الاختبار على العقلة بالنسبة للبنين ، والمتوازى بالنسبة

للبنات كما تستخدم ساعة ايقاف ، ويؤدى الاختبار من وضع التعلق والمسك من أعلى ثم رفع الرجلين لعمل زاوية ٩٠ درجة والاحتفاظ بهذا الوضع لأطول فترة ممكنة مع حساب الزمن بساعة الايقاف بحيث توقف الساعة عند عدم الاحتفاظ بالوضع السابق ٠

الاختبار الرابع: ثنى الذراعين من وضع الارتكاز (بنين فقط):

يؤدى الاختبار على المتوازى من وضع الارتكاز ثم ثنى الذراعين بحيث تكون الزاوية بين الساعد والعضد أكبر من ٩٠ درجة ، ويحسب عدد المرات ٠

الاختبار الخامس: زاوية من الارتكاز (بنين فقط):

يؤدى الاختبار على المتوازى من وضع الارتكاز ، ثم رفع الرجلين لعمل زاوية ٩٠ درجة مع حساب الزمن ، وايقاف الساعة عند عدم الاحتفاظ بهذا الوضع ٠

### اختبار السرعة:

الاختبار السادس: العدو ٢٠ متر (بنين ، بنات):

يؤدى الاختبار من وضع البدء العالى ، ويؤديه لاعبان معا ، ويؤدي تحتسب أفضلهم (٧٠) •

## انتقاء الموهوبين في كرة اليد

كرة اليد من الأنشطة الرياضية التي لاقت قبولا وانتشارا واسعا في معظم أنحاء العالم رغم حداثتها النسبية .

ويعتمد الانتقاء في كرة اليد على ثلاث مراحل أساسية (٧١) :

### (أ) مرحلة المبتدئين:

ويتم الانتقاء لهذه المرحلة فى الأعمار من ١٠ - ١٢ سنة ، وتجرى المتبارات الانتقاء فى بداية ونهاية السنة الأولى من التدريب ، ونهاية السنة الثانية ، وتشتمل اختبارات هذه المرحلة على ثمانية اختبارات هى :

- ١ عدو ٣٠ متر من وضع البدء العالى ٠
  - ٢ ـ وثب طويل من الثبات ٠
    - ٣ وثب ثلاثى •
  - ٤ رمى كرة تنس لأبعد مساغة .
- ٥ الجرى وتنطيط الكرة لمسافة ٣٠ متر ٠

7 - جرى بالكرة بين العصى والتصويب على المرمى ( ٣ صفوف من العصى توضع متوازية على طول الملعب بمسافة بينيه ١٨٠ سم بين كل صف والآخر ، ومسافة بينية ه متر بين كل عصا والأخرى ، بحيث تكون العصا الأولى على مسافة ه متر من خط البداية ، والعصا الأخيرة فى منتصف خط الرمية الحرة بالنسبة للصف الأوسط ، وبحيث يكون عدد العصى فى كل صف ٣ عصى ) .

ولاجراء الاختبار يبدأ اللاعب من خط البداية بأن يمر بالكرة من النصف الأيمن ، والكرة بالليد اليمنى ثم يمر بالعصا الوسطى ، ثم العصا على خط المرمية الحرة ، ثم مسك الكرة والتصويب على مربع ٦٠ × ٦٠ في الزاوية العليا للمرمى ، ثم تبدأ محاولة أخرى باليد اليسرى من الجهة اليسرى ، ويحتسب الزمن بالثانية ،

۷ ــ تصوب الكرة على الهدف من اقتراب ٣ خطوط فى زاوية عليا
 ٤٠ × ٤٠ للمرمى على مسافة ٩ متر ويحتسب عدد المرات فى ٣٠ ثانية ٠

٨ \_ رمى كرة يد الأبعد مسافة •

وبيين الجدول رقم (٣٢) الاختبارات والمستويات المطلوب تحقيقها المناشئين في الأعمار من ١٠ – ١٢ سنة (١ف) ٠

مستويات اختبارات انتقاء النائسئين لكرة اليد في المرحلة الأولى للاعبار من ١٠ ـ ١٢ سسنة

جسدول (۲۲)

	انساث			ذکـــور		
١٢	11	-	11	11	-	الإخبيــــارات
٥٦٢	۲ره	11	0	٤ره	٨٥	ا 🗕 عدو ۳۰ متر (بالثانية)
11.	10.	.315	Ĭ <b>≺</b> .	ī	10.	٢ - وثب طويل من الثبات ١ ( بالسم )
٠٥٤	.33	~ <del>~</del> .	٠٤٤	∻	€0.	٢ — وثبة ثلاثية ( بالسم )
70	77	7	17	77	7.	٤ رهى كرة تنس لابعد مسافة (بالمتر)
5	ر م	<	-4	7	<u></u>	<ul> <li>مرى بالكرة ٣٠ متر (بالثانية)</li> </ul>
17	\$	7.	1	\$	7.	٦ — جرى بالكرة بين العصى ( بالثانية )
						٧ - تصويب الكرة على الهدف (عدد
1	1	-	7	7		الرميات في ٣٠ ثانية )
-4	×	7	77	7.	×	٨ - رمي كرة يد لابعد مسافة ( بالمتر )

أما فى نهاية السنة الأولى من المتدريب يتم اجراء الاختبارات السنة الأولى ويبين الجدول رقم (٣٣) المستويات المطلوب تحقيقها (٧١) .

جــدول (٣٣) مستويات اختبارات انتقاء الناشئين لكرة اليدف نهاية السنة الأولى

انــاث	ذكـــور	الاختبارات
۲ره ــ ۲ره	٩ر٤ ــ ٤ره	عدو ۳۰ متر (ثانیة )
17 17.	14 14.	الوثب الطويل من المكان ( بالسم )
<b>ξο.</b> — {{.	٤٨٠ ٤٧٠	الوثب الثلاثى
۰۲ ۸۲	۳۸ — ۳۰	رمی کرة تنس
<i>اره ــ ۲</i>	عره ــ وره	الجرى بالكرة ٣٠ متر
		الجرى بالكرة بين العصى
07 77	77 - 70	ر مجموع محاولتين باليد )

أما فى نهاية السنة الثانية فيتم اجراء الاختبارات السابقة بالاضافة الى اختبارات تمرير واستلام الكرة على دائرة مرسومة على حائط من مسافة ٣ متر باليد اليمنى ثم اليسرى لمدة ١٠ دقائق ، ويوضح الجدول رقم (٣٤) المستويات المطلوب تحقيقها فى تلك الاختبارات (٧١) ٠

جـــدول (٣٤) مستويات اختبارات انتقاء الناشئين في كرة اليد في نهاية السنة الثانية

انـــاث	ذکـــور	الاختبارات
الا ساره	ه ـ ۳ ده	عـــدو ۳۰ متر
19 11.	14 14.	وثب طويل من الثبات
·1. — 19.	٠٢٤ — ٠٨٤	
۸۳ — ۶۰	٣٠ — ٢٨	رمى كرة تنس لابعد مساغة
٣ره ــ ٧ره	€ره ـــ ۸ره	الجرى بالكرة ٣٠ متر/بالثانية
$r_l = \lambda l$	14 - 17	تمرير واستلام الكرة على الحائط
		لمدة ١٠ د ائق بالمرة
٧	٧	التصويب بكرة التنس
	] !	عدد المرات في عشة محاولات
77 - 77	78 — 77	جرى بين العصى
		مجموع محاولتين باليد

### (ب) مرحلة الاعداد:

ويتم القبول فى هذه المرحلة للناشئين فى الأعمار من ١٢ – ١٤ سنة وتستغرق هذه المرحلة أربع سنوات حيث نتم اختبارات الانتقاء للقبول بهذه المرحلة فى بداية ونهاية السنة الأولى من التدريب ثم نهاية السنة الثانية ، والسنة الثالثة ، والثنة الرابعة .

وتبين الجداول ( ٣٥ ، ٣٦ ، ٣٧ ، ٣٩ ) الاختبارات والمستويات المطلوب تحقيقها في خلال سنوات هذه المرحلة (٧١) •

جــدول (٣٥) مستويات اختبارات قبول الناشئين في كرة اليد في بداية السنة الأولى ( المرحلة الثانية ) للاعمار من ١٢ ـــ ١٤ سنة

ذکـــور	انــاث	الاختبارات
۹ر٤ — اره	ه <i>ــ ۲</i> ره	٣٠ متر عــدو
190 - 100	110 - 140	الوثب الطويل من الثبات
07 01.	٥٠٠ – ٤٩٠	الوثب الثلاثي
٤٥ ٤٠	TO - T.	رمى كرة تنس لابعد مسافة بالمتر
۳ره <u> </u>	اره ــ دره	الجرى بالكرة ٣٠ متر
19 - 14	19 - 17	تمرير واستقبال الكرة لعي هدف
1. —	[ · · ·	التصويب على كرة تنس بكرة يد
٨	٨	آنســـات
^	1	جرى بين العصى
77 — 71	77 - 77	مجموع محاولتين
	•	

جــدول (٣٦٠) مستويات اختبارات اتتقاء الناشئين لكرة اليد في نهاية السنة الأولى

ذكـــور	انــاث	الاختبارات
٨ر٤ ٥	٩ر٤ - اره	۳۰ متر عـدو
11 19.	19 11.	وثب طويل من الثبات
07 07.	07 0	وتب ثلاثى
77 - 77	AI. — 77	رمی کرة ید ( آنسات ) لابعد مسافة
33 — A3	73 — A3	وثب عهدوی
٢ره اده	٣ره ــ ٥ره	وب جرى بالكرة ٣٠ متر
71 19	11 - 17	تمرير واستلام الكرة
0	٥	التصويب على كرة تنس بكرة يد
)		( آنســات )
		جری متنوع ۱۰۰ متر بالثانیة
٣٠ — ٢٨	TT - T.	( الجرى مسافات ٢٠٤٩،٦ متر )
		بری بین العصی جری بین العصی
1.4	۲.	مجموع محاولتين بالثانية
		C .

جــدول (۳۷) مستويات اختبارات انتقاء الناشئين لكرة اليد في نهاية السنة الثانية للاعمار من ١٢ - ١٥ سنة

ذکـــوں	انــاث	الاختبارات
$V_{c,3} - P_{c,3}$ $V_{c,4} - V_{c,4}$ $V_{c$	Ac3 — 0 190 — 190 0.70 — 00 0.30 — 0 1.70 — 10 11.00 — 30 1.70 — 17	٣٠ متر عدو وثب طويل وثب غلاثى وثب عمسودى رمى الكرة لابعد مساغة جرى بالكرة ٣٠ متر
7 77 — 77	7 71 — 77 10	تمریر واستلام الکرة تصویب علی کرة تنس بکرة ید آنسسسات عسدو ۱۰۰ متر متنوع جری بین العصی مجموع محاولتین بالثانیة

جـدول (٣٨) مستويات اختبارات انتقاء الناشئين لكرة اليد في نهاية السنة الثالثة للاعمار من ١٤ ــ ١٦ سنة

		<u> </u>
ذكـــور	انــاث	الاختبـــارات
0c3 — Vc3  1.7 — .77  — .77  30 — .7  Ac3 — 1co  77 — 07	70 - 0 19 - 0.7 10 - 0.7 13 - 10 10 - 70 11 - 77	الاحبوسارات وثب طویل وثب ثلاثی وثب عهودی جری بالکرة ۳۰ متر تمریر واستلام الکرة تصویب علی کرة تنس
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	۲۸ ۲۸	عــدو ۱۰۰ متر متنوع الجرى بين العصى

(م ١٥ ــ انتقاء الموهوبين ا

جـــدول (٣٩) مستويات اختبارات انتقاء الناشئين لكرة اليد في نهاية السنة الرابعة للاعمار من ١٥ ـــ ١٧ سنة

_		
ذكـــور	انــاث	الاختبارات
763 - 163	ا الله الله الله الله الله الله الله ال	عــدو ۳۰ متر
70 78.	77 190	وثب طويل من الثبات
Y — 77.	77 7	وثب ثلاثى
17 - 71	٨١ _ ١٥	وثب عمــودي
rc3 — rc3	٩ر٤ ــ ٢ره	جرى بالكرة ٣٠ متر
77 - 70	70 - 77	تمرير واستقبال الكرة
V	٧	تصویب علی کرة تنس
37 - 07	79 - 77	عـــدو ۱۰۰ متر متنوع
17	18	جرى بين العصى
	•	

### (ج) مرحلة التدريب للمستويات العليا:

وهى المرحلة الأخرية لانتقاء الناشئين فى كرة اليد واعدادهم المستويات العليا ، وتستغرق هذه المرحلة ثلاث سنوات ، وتتم اختبارات الانتقاء لهذه المرحلة فى بداية ونهاية السنة الأولى ، ونهاية السنة الثانية ، والثالثة ، وتوضح الجداول (٤٠، ٤١، ٤٢، ٣٤) الاختبارات والمستويات المطلوب تحقيقها فى هذه المرحلة (٧١) .

A comment

جــدول (٤٠) مستويات اختبارات انتقاء الناشئين لكرة اليد للمستويات العليا للاعمار من ١٦ ــ ١٧ سنة

ا ذکـــور	انات	الاختبــارات
٢٦٤ ٤٦٤	٢ر٤ - ٨١	عــدو ۳۰ متر
.3777	770 - 7	وثب طويل
Y0 V	770 - 71.	وثب ثلائي
75 — 75	o{  o.	وثب عمسودي
73 - 13	77 — 77	رمى الكرة لابعد مسافة
٤ر٤ ٧ر٤	اره اره	جری بالکرة ۳۰ متر
77 — <b>77</b>	70 - 78	تمرير واستلام الكرة
٠ ٩	٩	تصويب على كرة التنس
78 - 77	77 — 77	١٠٠ متر عــدو متنوع
15	10	جرى بين العصى

جــدول (٤١) مستويات اختبارات انتقاء الناشئين للمستويات العليا في نهاية السنة الأولى للاعمار من ١٧ ــ ١٨ سنة

ذكـــورا	انــاث	الإخانبارات
103 - 703	٥ر٤ ــ ٨ر٤	عــدو ۳۰ متر
TV 70.	74. — 7.0	وثب طویل
Λ·· − Vo·	78 77.	وثب ثلاثي
o {o	۲۰ ۲٥	رمى الكرة لابعد مساغة
79 - 75	00 - 89	وثب عم <i>ــودی</i>
٣٤١ - ٢٠٤	٨٤ ـــ ١٠٥	جر <b>ی بال</b> کرة ۳۰ متر
Y7 — P7.	77 — 70	تمرير واستلام الكرة
1.	ا. ۱۰	تصویب علی کرة تنس

جــدول (٢٦) مستويات اختبارات انتقاء الناشئين للمستويات العليا في نهاية السنة الثانية للاعمار من ١٨ سنة

ذکـــوں	انــاث	الاختبـــارات
٤ - ٢٠٤	ەر، ٤ ـــ ٧ر، ٤	۳۰ متر عــدو
۰۶۲ ــ ۸۸۰	78 71.	وثب طویل
۸۳۰ - ۸۰۰	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	وثب ثلاثى
۷۰. — ٦٣	٥٧ ـــ ٥٠	وثب عمسودى
۷۶ ـــ ۲۰	£7 — TY	رمى كرة لابعد مسافة
۲ر٤ ــ مر٤	۷ر٤ ــ ه	جرى بالكرة ٣٠ متر
P7 - 17	V7 — P7	تمرير واستقبال الكرة
77 - 71	70 - 78	۱۰۰ متر عدو متنوع
1.1	14	جرى بين العصي

جسدول (٢٦) مستويات اختبارات انتقاء الناشئين لكرة اليد للمستويات العليا في نهاية السسنة الثالثة

	انــاث ا	الاختبارات
ذكـــورا		
اد٣ اد ٤	ەر} ـــ ٢ر}	۳۰ متر عسدو
	170 77.	وثب طویل
1 AE.	٧٠٠ - ٦٧٠	وثب ثلاثى
۷٥ <u> </u>	٦٠. — ٥٣	وثب عمسودي
70 00	:{o {.	رمی کرة لابعد مساقة
ار} ــ :ار}	٧ر ٤ ــــ ٩ر٤	جرى بالكرة ٣٠ متر
£7 — T.	۳۰ — ۲۸	تمرير واستلام الكرة
.17	11	تصویب علی کرة تنس
71 — 7.	78 - 77	ه ۱۰۰ متر عدو متنوع
٢٠٠١	17	جرى بين العصى

#### هواهش الكتاب

- (١) لمزيد من التفصيلات حول ظاهرة الفروق الفردية يمكن الرجوع الى :
  - جابر عبد الحميد . الذكاء وم. اييسه .
- \_\_\_\_\_ ، يوسف محمود الشيخ · سيكولوجية الفروق الفردية ، القاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٦٤
- سليمان الخضرى الشيخ ، الفروق الفردية في الذكاء ، القاهرة .
  - \_ غؤ اد أبو حطب ، القدرات العقلية ،
- (۲) النموذج الرياضى هو المستوى الأفضل للرياضى من جميع محددات الانتقاء البيولوجية والسيكولوجية والاستعدادات الخاصة ، ويمكن الحصول على بياتات هذه المستويات من خلال الدراسات المسحية التى تجرى على الابطال الدوليين لتحديد مواصفاتهم النموذجية .
- (٣) الكفاءة البدنية : هي مصطلع معين باللغة الانجليزية أي « سبعة العمل البدني » ويرمز بالحروف الأولى PWC وترمز له هيئة الصحة العالمية بالحرف W ويقصد به مقدار الشيغل البدني الذي يمكن للفرد عمله خلال فترة زمنية معينة ، ويقاس بالكيلو جرام متر / دقيقة أو بمقدار الاكسوجين المستهلك لتر / دقيقة .
- (١) الخصائص المورفو وظيفية : يقصد بها خصائص الجسم من ناحية الشكل والوظيفة ، وغالبا ما تكون هناك علاقة بين شكل كل عضو من اعضاء الجسم ووظيفته التى يقوم بها وتتأثر هذه الخصائص تبعا لنوعية التدريب الرياضي وتبعا للنمو البدني وغيرها .
- (٥) يمكن تقدير حجم الفاقد من التلاميذ الموهوبين في المجال الرياضي بالنسبة للقاعدة الرياضية العربية اذا اعطينا مثالا واحدا من جمهورية مصر العربية حيث تشير الاحصائيات الى أن عدد التلاميذ بمراحل التعليم العام في مصر بلغ ما يترب من سنة ملايين تلميذ وتلميذة عام ١٩٨٢ بمثلون شريحة الاعمار من ٦ ١٨ سنة وهي الشريحة المناسبة لانتقاء الموهوبين منها ٤ وعدم وجود نظام للانتقاء فيه اهدار كبير لهذه الشريحة ، وبالتالي انخفاض مستوى النائج الرياضية على المستوى القومي العربي .
- (٦) هناك ندرة في البحوث والدراسات العربية حول موضوع الانتقاء

في المجال الرياضي وتتمثل اهم الجهود التي تمت في هدذا المجال في عدد من البحوث والدراسات من اهمها:

\_ مقال منشور في مجلد المؤتمر الأول لدراسات وبحسوث التربيسة الرياضية ( الاسكندرية ، ١٩٨٠ ) للدكتور عصام حلمي بعنوان « رأى في كيفية البحث عن المواهب الرياضية وتطويرها » .

\_ بحث منشور بالمرجع السابق للدكتور فرج بيومى بعنوان « تخطيط وتنظيم مشروع لاعداد وتنمية الناشئين في كرة القدم » .

بحث منشور في مجلد المؤتمر الثانى لبحسوث ودراسات التربيسة الرياضية (الاسكندرية ١٩٨١) للاستاذ الدكتور محمد حسن علاوى بعنوان «انتقاء الناشئين الرياضيين » •

(٧) التحمل الهوائى: يقصد به القدرة على الاستهرار فى اداء العمل العضلى ومقاومة التعب اعتمادا على مصادر الطاقة الهوائية ، وبهذا أمنه يعتمد على كفاءة الجهاز الدورى والتنفسى والدم واستهلاك العضلات للاكسوجين ، ويقاس بمقدار الحد الأقصى لاستهلاك الاكسوجين ، التحمل الهوائى يقصد به القدرة على الاستمرار فى اداء انتباضات عضلية قوية وعنيفة تعتبد على انتاج الطاقة اللاهوائية وخلال فترة تبدا من خمس ثوان حتى اقل من دقيقة أو دقيقتين ، أبو العلا احمد عبد الفتاح ، بيولوجيا الرياضة ، دار الفكر العربى ، ١٩٨٢ .

(٨) يعبر العمر البيولوجي عن مستوى نمو الخصائص البيولوجية في عمر معين وبين وجهة نظر بعض الباحثين يسمى بالعمر الحركى ، والسذى يمكن تحديده من خلال مدى ما يحققه الناشىء من مستويات حركية في بعض الاختبارات ، ومثال ذلك اختبار الوثب الطويل من الثبات ، نمتوسط المسافة ١٤٥١ سم يتغق مع العمر الزمنى ٨ سنوات ، ١٤٥٠ سم يتغق مع العمر ٥٨ سنوات ، ١٤٥٠ سم يتغق مع العمر ٥٨ سنة ، وهكذا اذا غان العمر الحركى العمر الزمنى اعتبر الناشىء متقدما عن نموه البيولوجي ، واذا تأخر العمر الحركى عن العمر الزمنى اعتبر الناشىء متاخرا عن النمو ، اما اذا تطبق الاتفاق اعتبر الناشىء عادى في نموه البيولوجي ( زانسكررسكي ١٩٧٩) .

(٩) نشات طريقة الانثروبومترى من خلال بحوث ودراسات الانثروبولوجيا العضوية ، ومهمتها دراسك الخصائص البدنية للافراد الذين ينتمون الى سلالات مختلفة بستخدام طريقة الانثروبومترى اى قياس الأبعاد الجسمية والنسب بينها وتحديد أكثر هذه الأبعاد وانسب شيوعا في السلالات المختلفة . مصطفى سويف ، مقدمة لعلم النفس الاجتماعي ، الطبعة الثانية ، القاهرة : مكتبة الانجلوا المصرية ، ١٩٧٠ ،

(١٠) من أهم الطرق المباشرة المستخدمية في قياس التحمل الدوري التنفسى :

- قياسات النبض وضغط الدم .
- قياسات نسبة استهلاك الاكسجين .
- قياسات سرعة استعادة الاستشفاء .
  - قياسات السعة الحيوية .

(١١) مصطلح الصفات البدنية الاساسية او الصفات الحركية الاساسية من المصطلحات الشائعة الاستعمال في دول الكتلة الشرقية كالاتحاد السوفيتي ، والمسانيا الشرقية ، والمجر ، ورومانيا وغيرها ، وتفضل تلك الدول استخدام هسذا المصطلح عن استخدام مصطلح عناصر اللياقة البدنية الذي يكثر استخدامه في الولايات المتحدة الأمريكية وبعض الدول الغربية . محمد حسن ، علم التدريب الرياضي ، القاهرة : دار المعارف ، ١٩٦٦ .

الحد الأقصى لاستهلاك الاوكسيرين في الدقيقة (١٢) النبض الاكسوجيني = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ سرعة القلب في الدقيقة

(١٣) يقصد بالحد الاقصى لاستلاك الاوكسجين اقصى حجم للاوكسجين المستهلك باللتر او الملليلتر في الدقيقة ، ويزيد استهلاك الاكسوجين حوالى من ١٠ — ٢٠ مرة عند اداء تدريبات التحمل ذات الشدة العالية ، وتختلف درجات الحدد الاقصى لاستهلاك الاوكسجين بناء على عدة عوامل منها التدريب ، والعمر ، والجنس ، وحجم الجسم ، أبو العالم عبد الفتاح . بيولوجيا الرياضة ، القاهرة : دار الفكر العربي ، ١٩٨٢ .

(١٤) الدين الاكسوجينى هـو كبية الاكسوجين المستهلكة زبادة عن الاستهلاك العادى خلال فترة الاستشفاء لتعويض مواد الطاقة المستهلكة واتخلص من حامض اللاكتيك ، كما أن الدين الاكسوجينى يعتبر الفرق بين عجز الاكسوجين ، وكبية الاكسوجين المستهلكة خـلال الاداء البدنى أبو العلا ، المرجع السسابق ،

(١٥) يمكن استخدام نفس الطريقة في تتبع معدل نمو القياسات الجسمية الانثروبومترية .

(١٦) لمزيد من التفصيلات حول هذا الموضوع يمكن الرجسوع الى : مؤلد أبو حطب وسيد عثمان · التقويم النفسى · الطبعة الثانية ، القاهرة : مكتبة الانجلو المصرية ، ١٩٧٦ ·

(١٧) هذه النسبة تخص مدارس الاتحاد السوفيتي وان كان من المحتمل أن تقترب المنطقة العربية من هذه النسبة حيث تمثل كرة القدم اللعبة الشعبية الأولى في كثير من البلاد العربية .

### المراجع العربية

- ا \_ ابو العلا احمد عبد النتاح ، بيولوجيا الرياضة ، القساهرة : دار الفكر العربي ، ١٩٨٢ ،
- ۲ أبو العلا أحمد عبد الفتاح ، أحمد عمر الروبى . (( اختبارات انتقاء وتوجيه الموهوبين في التربية الرياضية . (( دراسة نظرية تطبيقية )) .
   القاهرة : المركز القومى للبحوث التربوية ، ۱۹۸۲ .
- ٣ ــ ابو العلا أحمد عبد الفتاح وآخرون · « تحديد مستويات القدرات البدنية والمهارات الحركية في اللعبات الفردية للملتحقين الجدد بمراكز تدريب الناشئين الرياضية » · القاهرة : المجلس الاعلى لرعاية الشباب ، ١٩٨٥ ·
- ٢ -- احمد امين غدوزى . سيكولوجية التعلم للمهارات الحركية الرياضية . القاهرة: تدار المعارف ، ١٩٨٠ .
- ه ــ احمـد خاطر ، على البيك ، القياس في المجال الرياضي ، القاهرة : دار المعارف ، ١٩٧٦ ،
- ۲ -- احسد زكى صالح · علم النفس التربوى · الجزء الثانى ·
   القاهرة : مكتبة النهضة المصرية ، ۱۹۷۹ ·
- ٧ ــ احمد عزت راجح ، اصول علم النفس ، القاهرة : دار المعارف ،
- ٨ ــ احبد فائق ، محبود عبد القادر · مدخل الى علم النفس العام ·
   القاهرة : مكتبة الانجلو اللصرية ، ١٩٧٢ ·
- ٩ ــ احمد محمد عبد الخالق . الأبعاد الاساسية للشخصية .
   الاسكندرية : دار المعرفة الجامعية ، ١٩٨٣ .
- ١٠ ـــ امين الخولى ، اسامة راتب ، التربية الحركية ، القاهرة :
   دار الفكر العربى ، ١٩٨٢ ٠
- ١١ ــ أنور محمد الشرقاوى . العمليات المصرفية وتناول المعلومات .
   القاهرة : مكتبة الانجلو المصرية ، ١٩٨٤ .
- ١٢ جابر عبد الحميد جابر مدخل لدراسة السلوك الانسائي •
   الطبعة الثالثة › القاهرة : دار النهضة العربية › ١٩٨٣ •
- ١١٣ ــ جابر عبد الحميد جابر ، الذكاء ومقاييسه ، القاهرة : دان
   النهضة العربية ، ١٩٧٥ .

١١ -- جابر عبد الحميد جابر وآخرون ٠ « اختبارات القدرات العقلية للمرحلة الابتدائية ٠ كراسة تعليمات » ٠ مركز البحوث التربوية ٠ جامعة قطر ١ الدوحة ١٩٨٤ ٠

١٥ – جيلفورد وآخرون ، ميادين علم النفس النظرية والتطبيقية .
 المجلد الثانى ، ترجمة يوسف مراد وآخرون ، القاهرة : دار المعارف ، ١٩٥٩

۱٦ — حامد عبد العزيز الفقى . التأخر الدراسى . تشخيصه وعلاجه .
 القاهرة : عالم الكتب ، ١٩٧٤ .

١٧ - حسن معوض ، حسن شلتوت . التنظيم والادارة في التربية الرياضية . القاهرة : دار المعارف ، ١٩٦٦ .

۱۸ -- حلمى المليجى ، علم النفس المعاصر ، الاسكندرية : دار المعرغة الجامعية ، ١٩٨٤ .

19 - سليمان الخضرى الشيخ · الفروق الفردية في الذكاء . القاهرة : دار الثقافة ، ١٩٧٨ .

٢٠ سميرة محمد ابراهيم ٠ « دراسة مقارنة بين الاسرياء والمتخلفين عقليا عن أثر الذكاء والتدريب في اكتساب بعض مهارات العاب القوى » .
 رسالة دكتوراه ٠ كلية التربية الرياضية للبنات . جامعة حلوان ١٩٧٧ .

۲۱ — صدقى نور الدين ، اسامة راتب ، « اختيار مقياس الاتجاهات نحو النشاط الرياضي لتلاميذ التعلم الأساسي » ، بحث منشور ، مؤتمر الرياضة للجميع ، مجلد (۱) مارس ۱۹۸۶ ص ۱۶۲ — ۱۵۹ .

٢٢ — صموئيل مغاريوس . الصحة النفسية والعمل المسدرسي .
 الطبعة الثانية ، القساهرة : مكتبة النهضة المصرية ، ١٩٧٤ .

٣ عبد الفتاح البديرى ، السلوك والادراك ، مدخل الى علم النفس الناسلى ، القاهرة : الانجلو المصرية ، ١٩٧٢ .

٢٤ — عصام محمد أمين . « رأى فى كيفية البحث عن المواهب الرياضية وتطويرها » . فى : مجلد المؤتمر العلمى ادراسات وبحوث التربية الرياضية . كلية التربية الرياضية اللينين بالاسكندرية . جامعة حلوان ، ١٩٨٠ ، ص ١٤٠ — ١٤٥ .

٢٥ — عطية محمود هنا · اختبار الذكاء غيير اللفظى · كراسية تعليمات · القاهرة : دار النهضة العربية · بدون تاريح ·

٢٦ ـ على البيك ، سيد عبد الجسواد ، « القياسات المورنولوجية كأساس لاختيار الناشئين في سباحة المساغات القصيرة » ، في : مجلد المؤتمر العلمي لدراسات وبحوث التربية الرياضية ، كلية التربية الرياضية للبنين بالاسكندرية ، جامعة حلوان ، ١٩٨٠ ، ص ١٥٦ – ١٦٩ ،

۲۷ ـ على حسين القصعى ، « اثر التمرينات الصباحية المدرسية على حسدة الانتباه » ، بحث منشور ، المؤتمر العلمى الثالث لدراسات وبحوث التربية الرياضية ، كلية التربية الرياضية بالاسكندرية ، مارس ١٩٨٢ ص ٦٢٣ . ٦٣٥ .

۲۸ ملی یحیی المنصوری ، دراسة مقارنة بین التلامیذ المتفوقین ریاضیا ، والتلامیذ غیر المتفوقین ریاضیا فی بعض مکونات الشخصیة ، رسالة دکتوراه ، کلیة التربیة الریاضیة للبنین بالاسکندریة ، جامعة حلوان ، ۱۹۷۸ . ۲۹ ماروق عبد الفتاح موسی ، علم النفس التربوی ، القاهرة : دار الثقافة ، ۱۹۸۱ .

٣٠ غرج حسين بيومى • « تخطيط وتنظيم مشروع لاعداد وتنمية الناشئين في كرة القدم » • في : مجلد المؤتمر العلمي لدراسات وبحوث التربية الرياضية . كلية التربية الرياضية للبنين بالاسكندرية • جامعة حلوان ، ١٩٨٠ ، ص ٢١٠ – ٢٢٩ .

٣١ ــ فؤاد أبو حطب ، القدرات العقلية ، القاهرة : مكتبة الأنجلو
 المسرية ، ١٩٨٣ .

٣٢ \_ غؤاد ابو حطب ، سيد عثمان ، التقويم النفسى ، القاهرة : مكتبة الأبجلو المصرية ، ١٩٧٦ ،

٤ ــ فؤاد البهى السيد . علم النفس الاحصائى وقياس العقل البشرى الطبعة لثانية . لقاهرة : دار الفكر العربى ١٩٧١ .

٣٥ - كمال ابراهيم موسى . التخلف العقلى واثر الرعاية والتدريب
 فيه \_ القاهرة: دار النهضة العربية ، ١٩٧٠ .

۳۹ \_ كمال عبد الحميد ، محمد صبحى حسنين ، القياس في كرة اليد . القاهرة : دار الفكر العربي ، ۱۹۸۰ ،

۳۷ — ماجدة خضر ، اديل شنودة . « العلاقة بين بعض مظاهر الانتباه والصفات البدنية الخاصة بالجمباز لتلميذات المرحلة الثانوية » المؤتمر العلمى الثالث لدراسات وبحوث التربية الرياضية ، كلية التربية الرياضية للبنين بالاسكندرية ، مارس ۱۹۸۲ ، ص ۸۷۸ — ۸۹۷ .

۳۸ - محمد حسن علاوی ، علم النفس التربزی الریاضی ، القاهرة :
 دار المعارف ، ۱۹۹۷ .

۳۹ - محمد حسن علاوى · علم التدريب الرياضى · القساهرة : دار المعارف ، ۱۹۹۳ ·

٠٤ — محمد حسن علاوى • سيكولوجية التدريب والمثاغات • الطبعة الثالثة • القاهرة • دار المعارف • ١٩٧٧ •

١٤ — محمد صبحى حسنين . « العلاقة بين مستوى الذكاء وبعض عناصر اللياقة البدنية لتلاميذ المرحلة الابتدائية » . رسالة ماجستير . كلية الرياضية للبنين بالقاهرة . جامعة حلوان ، ١٩٧٣ .

۲۶ — محمد صبحى حسنين . التقويم والقياس في التربية البدنية .
 الجزء الأول . القاهرة : دار الفكر العربي ، ۱۹۷۹ .

٣٤ - محمد صبحى حسنين • التقويم والقياس في التربية البدنية .
 الجزء الثاني • القاهرة : دار الفكر العربي ، ١٩٧٩ • (ب)

١٤ - مصطفى سويف ، مقدمة لعلم النفس الاجتماعى ، الطبعة الثانية ، القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٧٠ .

٥٤ — مصطفى كاظم وآخرون · رياضية السباحة · القاهرة : دان الفكر العربى ، ١٩٨٢ ·

٢٦ - شبيله محمد خليفة . اثر تدريب جمباز الموانع في تنمية القدرات الادراكية الحركية . رسالة دكتوراه ، كلية التربية الرياضية للبنات بالقاهرة . جامعة حلوان ، ١٩٨٠ .

### مراجع باللفة الروسية:

۲۶ — بولوجاكوفا ، ن ، ج ، انتقاء واعداد السباحين الناشئين ، موسكو : دار الثقافة البدنية والرياضية ، ۱۹۷۸ .

٨٤ - ---- وآخرون ، السباحة ، موسكو : دار الثقافة البدنية والرياضية ، ١٩٧٩ ،

٩ \_\_ تشودينوف . ف . ى . (( العهر البيولوجي التحقيق المستويات الرياضية العالية كأساس الانتقاء واعداد لاعب المستقبل )) . ف : مشاكل انتقاء الناشئين الرياضيين . اعداد سكفورتسوف . ب . ل ، وآخرون . وسكو : معهد الدراسات العلمية للثقافة البدنية ، ١٩٧٦ .

٥٠ ــ توماتيان ٠ ج ٠ س ، مارتيروسوف ١ ٠ ٠ ج ٠ تركيب الجسم والرياضة . موسكو : دار الثقافة البدنية والرياضية ، ١٩٧٦ ٠

ا ـ جوجانسكى . ا . ا . ( معدل نوو الخصائص البدنية كمعيار لانتقاء الرياضيين الناشئين )) موسوك : مجلة النظرية والتطبيق الرياضية ، العدد (٩) ١٩٧٩ ص ٢٨ - ٣٠ .

٥٢ ـــ زاتسيورسكى ٠ ف . م . اسس القيس الرياضى ٠ موسكو :
 دار الثقافة البدنية والرياضية ، ١٩٧٩ .

٣٥ ــ سير جينكول ٠ ل ٠ ب ، اليكسيفا : س ٠ ف ٠ ( الاستعدادات الوراثية لنمو المرونة ) ٠ موسكو : مجلة النظرية والتطبيق الرياضية العدد (٢)
 ١٩٧٨ ص ٥ – ١٢ ٠

٥٤ ــ سيريس . ب . ز . ((معدل نمو الصفات البدنية كعامل محدد الإمكانات الرياضي )) . موسكو : مجلة النظرية والتطبيق الرياضية العدد (٤)
 ١٩٧٣ ، ص ١٩ ــ ٢٢ . .

٥٥ \_\_\_\_\_\_ . ( المعايي التربوية الانتقاء والتنبوء بخصائص المعدائين ) . في : مشاكل انتقاء الناشئين الرياضيين ، اعداد سكفورتسوف . ب . ل . و آخرون ، موسكو : معهد الدراسات العلمية والثقافية البدنية ، ١٩٧٦

٥٦ -- شبوسكا ١٠١٠ فيلين ، ف ، ب ، باسكاوسكاس ، ى ، م ( بعض مشكلات الانتقاء والتنبوء باستعدادات الرياضيين الناشئين )) موسكو : مجلة النظرية والتطبيق الرياضية ، العدد (٣) ١٩٧٧، ، ص ،٣٠٤٠

٥٧ ــ شــوسين . ب . ن ، بربانكين . س ، ف . (( استخدام نماذج افضل الرياضيين الانتقاء والتوجيه الرياضي )) . في : مشاكل انتقاء الناشئين الرياضيين ، اعداد سكسفورتسوف . ب ، ل وآخرون ، موسكو : معهد الدراسات العلمية والثقافة البدنية ، ١٩٧٦ .

٥٨ ــ مالكوف . ف . م · (( العمر وتحقيق المستويات الرياضية العالية )) ممولنسيك : معهد سمولنسيك الحكومي للثقافة البدنية ، ١٩٧٤ ·

09 - فايستخوفسكى ، س ، م ، (( كتاب المدرب )) موسكو : دار الثقافة البدنيــة والرياضية ، ١٩٧١ ،

١٠ - فيرتيسير ٠ ب ٠ اعداد لاعبى كرة القدم ٠ (مترجم عن المجرية الى الروسية ) ٠ ترجمة كازالوف ٠ ف ٠ ى ، و آخرون ٠ موسكو : دار الثقافة البدنية والرياضية ، ١٩٧٨ ٠

۱۱ - فيلين ، ف ، ب ، اسمويلوف ، ا ، (( القياسسات المعيارية الموضوعية كمعيار لانتقاء لاعبى كرة القدم للناشئين )) ، موسكو : مجلسة النظرية والتطبيق الرياضية ، العدد (٥) ١٩٧٨ ، ص ١١ - ٥١ .

٦٢ - كاريمان ، ف ، ل و آخرون ، (( الطب الرياضي )) ، موسكو :
 دار الثقافة البدنية و الرياضية ، ١٩٨٠ .

77 ـ كازالوف ، ف ، س ، جلاديشيفا ، ا ، اسس المورغولوجيا الرياضية ، موسكو : دار الثقافة البدنية والرياضية ، ١٩٧٧ .

٦٢ - كوزنتسوف . ف . ف . ( المشاكل الرئيسية لانتقاء الموهوبين الرياضيين ) . ف : مشاكل انتقاء الناشئين الرياضيين اعداد : سكنورتسوف ب . ل . وآخرون ، موسكو : معهد الدراسات العلمية والثقافة البدنيــة 1977 ، ص ٤ - ١٠ .

70 - كيسليف ، ر ، ى ، « التشخيص النفسى كاهد مكونات التنبوء بنتائج الأنشطة التنافسية )) ، في : مؤتمر مشاكل طرق التنبوء بالنتائج الرياضية ، موسكو : معهد الدراسات العلمية للثقانة البدنية ، ١٩٧٦ ، ص ٣٦ - ٣٨ .

77 - ماتفیف ، ل ، ب ، نوغیلکوفا ، ا ، د ، نظریات وطرق التربیة البدنیة ، الجزء الثانی ، موسکو : دار الثقافة البدنیة والریاضیة ، ۱۹۷۲

77 — ماكاروف ، ف ، ى ، (( طرق تقويم الشجاعة واتخاذ القرار لدى الناشئين في رياضة الجمباز عند الانتقاء )) ، في : مشاكل انتقال الناشئين الرياضيين اعسداد : سكفورتسوف ، ب ، ل و آخرون ، موسكو : معهد الدراسات العلمية والثقافة البدنية ، ١٩٧٦ .

۱۸ -- موتيليانسكيا ، ر ، ى ، « اهميه الخصائص النموذجيه للرياضيين نوى المستويات العليا للانتقاء الرياضي ، وتوجيه عمليات التدريب »، موسكو : مجلسة النظرية والتطبيق الرياضية ، العدد (٤) ١٩٧٩ ( 1 ) ص ١١ - ٣٠ .

٧٠ ــ مينايفا ٠ ن ٠ ١ ٠ « طرق تقويم الاعــداد البدني الفاشئين في الجهبار عند الانتقاء المبدئي للمدارس الرياضية )) ٠ في : مشاكل انتقاء الناشئين الرياضيين ٠ اعداد سكفورتسوف ٠ ب ٠ ل و آخرون ٠ موسكو : معهــد للدراسات العلمية والثقافة البدنية ١٩٧٦ ٠ .

۱۷ ــ لجنة الثقافة البدنية والرياضية ، « براهج المدارس الخاصـة باعداد الناشئين اللولبياد ، وبراهج المدارس الرياضية للاطفال الناشئين » ، ووسـكو ، ۱۹۷۷ .

### مراجع باللغة الانجليزية:

- 72. Burton, J. Res. ceua. vol 64, No 2 . . . . 1975.
- Clayne, R, Cyntha. C; Measurement in Physical Education and Athletics. Macmillan Publishing Company INC. N.Y., 1980.
- Counsilman. J. E.; The scince of swimming. Fourth impresion Pelham Books, 1972.
- 75. Competitive swimming manual for coaches and swimmers. Counsilam CO, INC, Bloomington, Indians, 1977.
- 76. Eble. R. L.; The social consequenes of educational testing «test of problems in perspective» U.S.A., 1966.
- 77. English, H. B. and English, A. C. A. Comprehensine Dictionary of Psychological terms: a guide to usage, N. Y., Longmans, 1958.
- 78. Hollis. F. Fait. Special Physical Education, W. B. Sounders Company, London, 1978.

- 79. Ismail, H. & El Naggar, A. «Estimating intellectual and personality by motor coordination using univariate and multinariat techniques» Department of Physical Education, Health and Recreation studies, Purdue unicersity ,U. S. 'A'. 1980.
- 80. Phillps M., Summers D. «Relation of Kinesthetic Perception to motor learning». Res. Aua. vol 25, No. 4, 1954 pp. 456-469.
- 81. Robert Singer. Sustaining Motivation in Sport. Sport Consultants International, INC.

# محتويات الكتـــاب

الصفحة	الموضيوع
٣	تقديم الكتاب
٥	مقدمــة الكتــاب
	الباب الأول
11	الأسس النظرية للانتقاء في المجال الرياضي
	المفصل الأول
	تعريف بمفهوم الانتقال في المجال الرياضي
17	أهمية الانتقاء في المجال الرياضي
17	الانتقاء وظاهرة الفروق الفردية
10	الانتقاء في بعض مجالات النشاط الانساني
17	الانتقاء في المجال الرياضي
۲.	مفهوم الانتقاء في المجال الرياضي
77	أهداف الانتقاء في المجال الرياضي
74	أنواع الانتقاء في المجال الرياضي
7 \$	مراحل الانتقاء في المجال الرياضي
79	محددات الانتقاء في المجال الرياضي
٣.	مشكلة انتقاء الناشئين في البلاد العربية
44	مشكلات الانتقاء في مجال البحث العلمي
	الفصل الثاني
	المحددات البيولوجية لعملية الانتقاء
**	الصفات الوراثية

(م ١٦ ــ انتقاء الموهوبين )

	الصفحة	الموضـــوع
	بسو	الفترات الحساسة للنمو
~	٤١	المعمر المزمني والعمر البيولوجي
<b>)</b>	٤٣	الصفات المروفولوجية
	07	الصفات البدنية الأساسية
	00	الخصائص الوظيفية
		الفصل الثااث
		المددرات السيكولوجية لعملية الانتقاء
		, man 11 - man 1 - man
	09	العوامل النفسية في المجال الرياضي
	٦١	العوامل النفسية وعملية الانتقاء
	74	سمات الشخصية الرياضية
	77	السمات العتاية المعرفية
	<b>YY</b>	السمات الانفعالية الوجدانية
	٨٢	الميول والانجاهات
	۸۳	الاستعدادات الخاصة
		المفصل الرابع
		برنامج الانتقاء
	٨٥	المسلمات التي يقوم عليها برنامج الانتقاء
	٨٦	شروط برنامج الانتقاء الجيد
	AY	المراحل القي يتضمنها برنامج الانتقاء
	97	تنظيم وادارة البرنامج
	40	الاختبارات والمقاييس فى البرنامج
	1 • 1	بطاقة تقويم الناشيء

الصفحة	الموضـــوع		
	الباب الثاني		
1.0	التطبيقات العماية للانتقاء في المجال الرياضي		
	الفصل الخامس		
	قياس وتقويم المحددات البيولوجية للانتقاء		
1+4	قياس وتقويم العمر المناسب للبدء في نشاط رياضي معين		
111	قباس وتقويم الصفات الجسمية الموروفولوجية		
177	قياس وتقويم مستوى نمو الصفات البدنية الأساسية		
145	قياس وتقويم معدل نمو الصفات البدنية الأساسية		
144	قياس وتقويم الخصائص الوظيفية		
	الفصل السادس		
	قياس وتقويم المددات السيكولوجية للانتقاء		
١٤٨	قياس وتقويم السمات العقلية المعرفية		
177	قياس وتقويم السمات الانفعالية الوجدانية		
170	قياس وتقويم الميول والاتجاها <b>ت</b>		
174	قياس وتقويم الاستعدادات الخاصة		
	الفصل السابع		
	نماذج تطبيقية للانتقاء		
( السباحة _ ألعاب القوى )			
179	انتقاء الموهوبين في السباحة		
149	انتقاء الموهوبين في ألعاب المقوى		

	الصفحة	الموضوع
		الفصل الثامن
4		نماذج تطبيقية للانتقاء
~		(كرة القدم – الجمباز – كرة اليد)
	7.1	انتقاء الموهوبين في كرة القدم
	717	انتقاء الموهوبين في الجمباز
	717	انتقاء الموهوبين في كرة اليد
	744	مراجح الكتساب

رقم الايداع ٥٤٨٢ لسنة ١٩٨٦ مطا**بع سجل العرب**